

**LEONIS BAPTISTAE
ALBERTI
FLORENTINI ...
LIBRI DE RE
AEDIFICATORIA...**

Leon Battista Alberti, Geoffroy
Tory



FF. 41.



410 to - 6

M. 7. 3.

11.2.14

630
Leonis Baptistae Alberti Florentini viri
clarissimi **Libri De re aedificatoria** decē. Opus
integrū et absolutū : diligenterq; recognitum.

Distinctum est autē nuper opus ipsum totum / quod antea
peruia legebatur oratione **per capita** / nōnullis et
in signibus depromptis / et in margine annotatis.

Facta est etiā capitū ipsorū nō inelegans **tabula** : cū dictionū
et ipsarū rerum scitu dignarū quę in margine sunt
admodum luculento.



Venūdantur Parrhisjs **In Sole aureo** vici sancti Iacobi.
Et in intersignio **triū coronarū** e regione diui **Benedicti.**

Baptista Sicul⁹ in auctoris persona Ad Lectorē.

Ingenuum superesset opus nunc Dedale: si me
Legisses: validis volitare per aera pennis
Vidisses teneri trepidantia brachia nati.
Posset et Archimedes totum qua verteret orbem
Inuenta gaudere basi: curaque solutus
Siquis hyperboreos ardet discindere montes:
Aemulus assiduo superet Babylona labore:
Condat et excelsa pendentia culmina olympo
Velificatus Athos narratur: iungere terras
Pontibus humana instruxit sollertia: sed te
Non minus ista iuuent volumus quæ pagina signat:
Pugnabit nostra hæc armatos machina muros
Cautius: hac poterit sese hostis ab hoste tueri:
Terrigenisque minus nocuissent tela tonantis:
Frustra et tritacrij sudassent brachia fabri:
Enceladus sicula nec iam premeretur harena.
Quo priuata domus: quo regia tecta struantur
Ordine: quo loca sacra deum ornes: quoque prophana
Certus eris: quo rura colas: quam fertilis illinc
Surgat ager: læta ut capiant vix horrea messes:
Inde optima vitia emendes qua regula: quemue
Quisque modum rebus tandem proponat agendis
Accedit post hæc romanæ gratia linguæ:
Si te forte iuuat: nulla pallefcere culpa
Ore loqui: eloquiū hic est: quodque imiteris habebis.
Et quæ nulla tibi veterum monumenta dedere:
Hic nosces: lecturæ meas si voluere carthas
Non pigeat: oculisque tenax si parcere avaris
Dediscas: largas si bibliopola sonanti
Impleat ære manus. nostros legisse labores
Non te poeniteat: celeri quos callidus arte
Impressor doctæ perstrinxit robore dextræ.

FINIS.

Godofred⁹ Torin⁹ Bituric⁹ Philiberto Baboo &
Ioanni Alemano Iuniori viris ornatissimis.

S.

P.

D.



Aiores nostros sua probitate cōtētos modū suū adī-
ficandi parua cū arte et elegantia quōdā exercuisse (vī-
ri singulari virtute cumulatissimi) nemo est q̄ nesciat.
Contēti siquidē ipsa mediocritate domos et habitacu-
la magno sine luxu et splēdore cōstruebāt et inhabitabant. Eo
tādē est peruētum: vt ingenijs plusculū iā expergefāctis fiāt et
adstruant^r aedificia passim nō incelebrā. Nēpe ab illo tpe quo
magnanim⁹ ille Rex toti⁹ Italię terror Carol⁹ Octau⁹ nō sine
magna glā victor Neapoli redijt ars ip̄a aedificādi sane quāve
nusta / Dorica et Ionica / Itē Italica totā hic apd Gallīā exerceri
cepit bellissime. Ambasię / Gallioni / Turonię / Blesis / Parrhi-
sijs et alijs cētū nobilib⁹ locis publice et puate cōspicua iā aedifi-
cia cernere licet antiq̄lia. Licet iquā adeo nitida et adyngū ex-
culpta dispicere multa: vt non mō Italos / imo Dore et Iones
Italorū magistros ipsi Galli vincere videātur et iudicent^r mani-
festissime. Reb⁹ huiusmōi et ingenijs tā excellēter florentibus
optimū esse duxi / rē admodū vtilē nō ingrat⁹ obferre / diligēsq̄
superaddere. Leo Baptista Albert⁹ author in architectura et fa-
miliaris et luculent⁹ apud me q̄si sopit⁹ delitescēbat. Vīsus est
dignissimus qui tēpestiue iā pro claris et meliorib⁹ ingenijs ob-
lectandis et adiuuādis in Gallia daret^r ip̄ressioni. Dignissim⁹ in
quā vīsus est mihi / et eo maxie / qd et libri ipsi decē / quib⁹ totū
op⁹ cōstat / per capita sunt distincti. Ip̄a capita vir bonis literę
erudit⁹ Robertus Duræus Fortunatus me⁹ apud suū collegiū
Plesseiacū Parrhisij q̄tuor annos qb⁹ docebā olī primari⁹ / ac
curate et diligēter digessit. mihi exscribēda nō grauante dono de-
dit. Exscripsi / opusq̄ totū insuper elimaui / mendis q̄ plurimis
defecauī / succū text⁹ in margine trāscripsi. Chalcographo ip̄is
mēdū dedi. Sinite oro viri Biturigū celeberrimi op⁹ egregiū in
honorū oīm igeniorū et studiosorū manus sub noīe vestro mī
hi semp excolendo fœliciter exire / haberi / legi.
Valete patrię columina et ornamēta speciosissima.
Parrisij e regiōe collegij Coq̄retici. xv. kal. septēbres. M. D. xij.

CIVIS.

A ij.

Commēdatio in authorem per Angelum Politianum Ad Laurentium Medicem.

Baptista Leo Florētīnus e clarissima Albertorū familia/vir ingenij elegantis/ acerrimi iudicij/ exquisitissimāq; doctrinā/cū plura alia egregia monimēta posteris reliquisset/ tum libros elucubrauit de architectura decem/quos propemodum emendatos/perpolitosq; editurus itā iam in lucē ac tuo dedicatur⁹ nomini/fato est functus. Huius frater Bernardus homo prudēs/tuiq; inter primos studiosus/ vt vna opera tanti viri memoriā volūtatiq; cōsuleret/ et tuis in se meritis gratiam referret/descriptos eos ex archetypis/atq; in volumen redactos tibi repræsentat Laurenti Medices. Et cupiebat ille quidē/ vt ipsum apud te munus/auctorēq; numeris Baptistam ornare verbis. Quod ego mihi nulla ratione statui faciendum/ ne tā absoluti operis/tanq; excellētis viri laudes culpa deterrerē ingenij. Namq; operi quidē ipsi maius multo ex lectione præconium accedet/ q̄ quantū ego vllis verbis consequi possim. Authoris autē laudes/ nō solum epistolę angustias/ sed nostrę omnino paupertatē orationis reformidant. Nullę quippe hunc hominē latuerūt quamlibet remota litera/quamlibet reconditæ disciplinæ. Dubitare possis vtrum ad oratoriam magis an ad poeticen factus. Vtrum grauior illi sermo fuerit/an vrbanius. Ita perscrutatus antiquitatis vestigia est/ vt omnē veterum architectandi rationem et deprehenderit et in exemplum reuocauerit. Sic vt non solum machinas et pegmata automataq; permulta/ sed formas quoq; ædificiorū admirabilis excogitauerit. Optimus præterea et pictor et statuarius est habitus. Cum tamen interim ita ex amussim teneret omnia vt vix pauci singula. Quare ego de illo vt de Carthagię Salustius/Tacere satius puto q̄ pauca dicere. Huic autem libro Laurenti cum vel præcipuum locum in tua bibliotheca velim attribuas/tum eum et ipse legas diligenter/ et legendum vulgo/publicandūq; cures. Nam et ipse dignus est qui voliter docta per ora virū/ et in te iam vno propemodū recumbit/desertū ab alijs patrociniū literarum. Vale.

Index librorū & capitū.

Leonis Baptiste Alberti Florentini De re edificatoria in libros decem Index.

Authoris prefatio rei edificatoriae necessitatem/ vtilitatē suscepti operis causas et ordinem continens.

¶ Libro Primo de Lineamentis.

Lineamētorum vis & ratio. quidq; lineamētum. Folio. iij. fa. j. Capl'm. j.

Sediū seu edificiorū p̄mordia partes sex. Regio/ Area/ Partitio/ Capl'm. ij

Paries/ Tectū/ Apertio. Tria harū cuiq; partiū cōferentia. Salubritas/ Firmitas/ Amenitas. fo. iij. fa. ij.

De regione/ Caelo/ seu aere/ sole et ventis aerem ipsum euarian Capl. iij. tibus. fo. iij. fa. j.

Quenam regio optima et percōmoda ex his quę sub aspectu & propalam sunt. fo. v. fa. ij. Capl. iij.

Seligēde regionis indicia subtiliora/ ex fructuū copia/ senū multitudine/ iuuenū formositate/ partuū sine mōstris itegritate. Capl. v.

Mēbroꝝ amplitudine. Tonitruū/ Fulguris/ Inundatio: & Terremotus raritudine. Longa obseruatione. Et aliorum locorum similitudine probata. fo. vij. fa. ij.

Alia regionis occultiora cōmoda & incōmoda/ seu diuina natura/ vel fortuito locis indita ad quę sapiens beneq; consideratus inspiciat. fo. viij. fa. ij. Capl. vj.

De area/ deq; linearum speciebus. fo. ix. fa. j. Ca. vij.

Arearum species formę atq; figurę/ et quenam earū vtiliores ac firmiores. fo. x. fa. j. Capl. viij

De partiōe/ deq; partium seu mēbrorū ad totum et inter se congruitate/ modestia/ compactaq; varietate. fo. xj. fa. ij. Capl. ix.

De parietum et columnarum formis lōgitudine/ crassitudine/ dimensione/ figuris & coadiacētibus. fo. xij. fa. ij. Capl'm. x

De vtilia tecta sint: tum incolis ipsis: tum ceteris edificiorū partibus/ eorūq; species et formę diuersę. fo. xiiij. fa. j. Capl. xj.

De apertionibꝫ fenestris scz hostijs & alijs quę totam parietis crassitudinē nō peruadūt: quales: quot: & quātę. fo. xuij. fa. ij. Capl. xij.

De scalis et earū generibꝫ. Graduū impari numero/ quātitate/ interiectis areolis/ fumi & aquarū exitu/ foci/ gulls puteorū/ & cloacarum situ & apertione. fo. xvj. fa. ij. Capl. xiiij

¶ Libro secundo qui de materia inscribitur.

Sepe et multū animo/ menteq; anteuoluendū/ & asserula/ tabel Capl'm. j.

Index librorū & capitū.

la/seu quauis alia re/modulis totū opus & singulas ei⁹ ptes
impune addēdo/seu minuēdo p̄figurandū quod/ quale/ &
quātū futurū sit ēdificiū: ne re peracta te facti peniteat: ac tibi
dicendū. Hoc noluissem. Illud maluissem. fo. xviij. fa. ij.

Capl'm. ij. Ne quid supravires/aut p̄ter naturā: sed quis tu/quid et quo
in loco agas. fo. xvij. fa. ij.

Capi. iij. Peritorū cōsilio & exēplo tibi cōstet imprimis vnde sumpt⁹ oī
bus q̄ ad opus ip̄m p̄ficiendū necessaria p̄paratis. fo. xix. fa. ij.

Capi. iij. Quēnā aedificiorū p̄parāda sit materia/quē fabri/quē habita
tionū seu domiciliorū primordia/ antiquorū & p̄teritorum
de cedendis arboribus sententia. fo. xx. fa. j.

Capi. v. Qualiter cesis arborib⁹ materies ip̄sa custodiā vbi melius cō
seruetur et diutius duratura aptius collocetur. fo. xxj. fa. ij.

Capi. vj. Edificijs arbores cōmodissimē quē ad quid quib⁹ locis ēternio
res/firmitiores et durationis q̄ maxime. fo. xxii. fa. i.

Ca. vij. De arborib⁹ iterum summatim et in genere. fo. xxiii. fa. j.

Capi. viij. De lapidib⁹ quādo eximendi/ & in opus reponendi qui facilio
res tolerantiores/meliores/et durabiliores. fo. xxv. fa. i.

Capi. ix. Nonnulla de lapidibus memoraui digna quē veteres memine
runt. fo. xxvi. fa. i.

Capl'm. x. De lateribus vnde/quādo/qualiter formandi/et eorū cōmodi
tates. fo. xxvii. fa. i.

Capi. xj. Calcis et gypsi variē species & naturē cōueniētiē et differentiē:
et circa hęc nōnulla scitu haud indigna. fo. xxviii. fa. j.

Capi. xij. Harenarum tria genera: diuersa quoq³ varijs in locis aedificādi
materia. fo. xxix. fa. ij.

Capi. xij. An inchoandorum aedificiorū tēporis obseruātia cōducat quib⁹
busq³ p̄cibus augurijs seu veneratione captandū sit initiū.
folio. xxx. fa. ij.

¶ Libro tertio qui de opere inscribit cōtentorū index.

Capl'm. j. Operis astruēdi ratio structurę partes quot/quē/ quib⁹ indigēt
fundamentū structurę partem esse minime et vbi iaciēdum
prius mature delineandum esse. fo. xxxj. fa. ij.

Capl'm. ij. Fundamēta lineis p̄signanda circa quē grauius q̄ ceteris qui
busq³ partib⁹ peccatū fuerit nisi in solido potissimum funda
ueris. fo. xxxij. fa. ij.

Capi. iij. Varia locorū genera nec vlli fidendum ilico verum imprimis
cūsternē/puteiq³ fodiēdi palustribus in locis inuerse/pusteq³.

Index librorū & capitū.

fudes et pali maleis haud grauiorib⁹ sed itū crebro adusq⁹
sublime figendi. fo. xxxiii. fa. ii.

De lapidū natura/ forma/ habitudine calcis & fulturę glutino Ca. iiii.
et alligamētis quę ad rem faciunt breuiuscula recollectio. fo.
xxxiiii. fa. ii.

Pedamentorū ad areā vsq⁹ cōplendorū ex veterū & monumē Cap. v.
tis/ & exēplis nōnulla dogmata. fo. xxxv. fa. j.

Estuaria seu spiramēta crassiorib⁹ muris ab imo ad summū lin Cap. vj.
quēda quid inter pedamentū et parietē intersit parietis ptes
primarię. Structurę gñā: podij materia & foīa. fo. xxxvj. fa. i

De lapidū ptextu atq⁹ pñexu q⁹ firmiores aut debiliores creatio Ca. vii.
ne seu gñatione/ deq⁹ parietū angulis & assib⁹. fo. xxxvii. fa. i

De cōplimenti partib⁹/ corticibus/ infarcinamētis et eorum ge Ca. viij.
neribus. fo. xxxvii. fa. ii.

De lapidum pcinctu/ nexu/ coronis quoq⁹ fultu lapides pluri- Cap. ix.
mi in parietis soliditatem cogantur. fo. xxxix. fa. ii.

De legitimo parietis astruendī genere quoidē attollatur la- Cap. x.
pide/ & induratū calce reddat. fo. xxxix. fa. ii.

De illiniēdo pariete necnō corticib⁹ siue crustulis vestiēdo ar- Ca. xj.
chitectorū vetustissima lege velut oraculum obseruanda nō
nullis ad fulminis (forte) depulsionē adiunctis. fo. xl. fa. ii.

De testis trabibus & tignis quorum seu lignea siue lapidea fue Ca. xij.
rint nunq⁹ ab ossib⁹ ossa disiungenda. fo. xli. fa. ii.

De flexilineis testis arcub⁹/ eoꝝ dñia & extructiōe. fo. xliii. fa. j. Ca. xliij.

Testudinū genera quę/ quot/ qualia/ qualiterq⁹ rectius et vtili⁹ Ca. xliij.
cōsumuntur. fo. xliiii. fa. i.

De tectorū crustis et eorū vtilitate/ tegularū generibus/ formis Cap. xv.
et materia/ imbricib⁹ et stillicidiis. fo. xlvi. fa. i.

De pauimētis ex Plinii/ vitruuī/ et veterū diligētiori collectio Ca. xvj.
ne/ variorūq⁹ incipiendorū ac terminandorū operū tēporis/
anni/ loci/ aeris/ modi & faciei annotatione. fo. xlvi. fa. ii.

¶ Quartus liber de vniuersorū opere cōscript⁹ hęc p̄tinet.

Edificia hominū causa cōstituta siue ad vitę necessitatem vsus Cap. i. m. j.
oportunitatē/ seu tēporū voluptatē definita. Cetus hominū
partitio varia vnde & ædificiorū quoq⁹ diuersitates adinuen
tę/ & a quibus deniq⁹ ordiendum. fo. xlviii. fa. i.

Vrbis regio/ collocatio/ species/ locus/ situs/ cōmoda/ incōmo- Cap. 3. ii.
da. An in mōtibus in plano vel ad lītora melius tam philo

Index librorū & capitū.

sophorum ac veterū / q̄ propria autoritate / sententia / et exemplis diffusius. fo. l. fa. j.

Capl̄z. iij. Urbis ambit⁹ spaciū & amplitudo opidorū atq; murorū figurē
riuales vrbū vrbatiōes seu designatiōes / & formę. fo. li. fa. ij

Capi. iij. De mœnibus / ppugnaculis / turrib⁹ / et portis. fo. liiij. fa. ij

Capi. v. Viarū tā militariū q̄ vrbaniarū prōinde & aliarū rerum magnitudo / forma / & ratio. fo. lv. fa. ij

Capl̄z. vj. De ligneis / lapideisq; pontib⁹ / corū pilis / fornicib⁹ / arcub⁹ / angulis / riparum subicib⁹ / cuneis / seu spinis / arcub⁹ / ansis / stratura / & fastigatione. fo. lvj. fa. ij

Capi. vij. De cloacis earū vsu & specieb⁹ / deq; fluminibus et fossis aquarijs nauigij⁹ deseruientibus. fo. lix. fa. j.

Ca. viij. De portub⁹ / vbi & qualiter melius extruēdi / deq; plateis & locis publicis in vrbe partiūdis atq; linguendis. fo. lx. fa. j

¶ Libro quinto (qui de singulorum operibus inscribit⁹) contentorum index.

Capl̄m. j. Epilogo prēmisso a digniorib⁹ ordiens. De regia & tyrannica munitione / seu habitatione / earūq; differētijs & partib⁹ in genere non nihil adducit. fo. lxj. fa. j.

Capl̄m. ij. De porticu / vestibulo / atrio / sala / scalis / itionib⁹ / apertionibus / aditibus vno vel plurib⁹ recessibus / celatiscq; diffugijs principum ac priuatorū ēdium discrimine / principis quoq; & eius vxoris discreta cōiunctave habitatione. fo. lxij. fa. j.

Capi. iij. Porticus atrij / seu basilice cōcēnaculi æstiuales / aut hyemalis / locorū et specularū cōmoditates / regiarū quoq; ēdium et tyrannorū arcibus structurā necessario diuersam. fo. lxiiij. fa. ij.

Ca. iij. Vbi nam arx ipsa locanda per cōmoda ei⁹ descriptio / seu maritima siue in plano sita fuerit. Deq; palis / fossis / pontibus & turrib⁹ eiusdem. fo. lxiiij. fa. ij

Capi. v. Excubię in arce statioēs & fori / trabes / testa / aq; / miles / arma / frumēta / penna / acetū / ligna / cisterna / loculi / adit⁹ / cuniculi / cloacę / abdita / cū ceteris monarchię desideratis. fo. lxiiij. fa. ij

Capi. vj. Quales / vbi rempublicā plures administrabūt / deceāt habitatiōes / et vbi. An semote curia / basilica / prętorijum / castra / tēpla / delubra / sacella. fo. lxx. fa. j.

Ca. vij. Pontificum claustra ad pietatem / et ex officio castra ad philosophiā / virtutē / veritatē & misericordiā. Claustrorū gēna / mariū videlicet & forminariū / vel in vrbe / vel extra / Theatra / Circi

Index libroꝝ & capitū.

- et plateę concionandi gratia. fo. lxxvj. fa. j.
- De palestris/ disputatorijsq; edificijs/ publicis auditorijs & scho Ca. viij.
- lis/ imbecillū locis & hospitarijs/ egrorūq; tam mariū q̄ for-
- minarum diuersorijs. fo. lxxvj. fa. j.
- Repetitione preſua dicendorū (seu ad sacra/ seu prophana pti- Capi. ix.
- neant) seriē aperit/ de senatu scz senatoria/ iudiciariaq; curia/
- templo/ pretorio/ et his accōmodis. fo. lxxvij. fa. j.
- De terrestrib⁹ castris ponēdis & corū triplici gñe/ tēporario/ sta Capi. x.
- tario/ sustētorio/ & id qdē ex aliorū opiniōe poti⁹. fo. lxxvij. ij
- Terrestriū castrorū salubrior/ locus/ magnitudo/ forma/ fossę/ Ca. xj.
- agger/ vallum/ pinnae/ cerui/ turres/ portę/ arx/ oppugnatio/
- circūuallatio/ repugnatio/ prāmunitio ex propria sententia
- magis. folio. lxxix. fa. j.
- Maritima castra classis/ portus/ naues/ nauium partes & figure Ca. xij.
- portuum quoq; munitiones. fo. lxxj. fa. j.
- De publicano et decumano questore/ necnon id genus cōmea- Ca. xiiij.
- tum magistratib⁹ quib⁹ horreū ararium/ armamentarium
- emporium/ naualia/ et equilia debētur. Deq; trib⁹ carceris ge-
- nerib⁹ et torum structuris locis et formis. fo. lxxij. fa. j.
- De priuatis domibus et vīlle summis rationib⁹/ loco/ & situ. Ca. xiiij.
- fo. lxxij. fa. j.
- Villarū tecta duplicia. Ingenuorū/ & glebæ ascriptione/ rustica Capi. xv.
- norū instrumēta/ cum inanima tū animata corū loca repo-
- positoria/ diuersoria/ stabula/ pręsepia. fo. lxxiiij. fa. j.
- Vallu/ industria circa animantes/ lepores/ gallinas/ palumbos/ Ca. xvj.
- et minores auiculas/ mēses/ fructusq; colligendos atq; colē-
- dos/ arēam quoq; conficiendam. fo. lxxv. fa. j.
- Herilis et ingenuorū villa/ eiūsque structura/ partes singulæ/ ybi Cap. xvij
- quot/ quę/ qualia/ et quāta hominum/ iumētorum/ atq; fru-
- ctuum loca diuersoria seu repositoria. fo. lxxvj. fa. j.
- Inter locupletiorū villam et vrbānum diuersorium discrimen: Ca. xvij.
- tenuorū ædificationes ad locupletiores quantū pro faculta-
- tibus permittitur accedere debere: et æstiuis quidem q̄ hiber-
- nis vsibus potius edificandū. fo. lxxix. fa. j.
- E** Libro sexto/ quo de ornamento disserūtur contenta.
- Epilogus suscepti operis/ difficultas et ratio. De vitruuio et an Cap. lvi.
- tiquis architecturę scriptorib⁹ iudiciū: et in scribendis quātū
- studij/ laboris ac diligentię sit impensum. fo. lxxx. fa. j.

Index librorū et capitū.

- Ca. ij. De ædificiorū dignitate/ gratia/ amœnitate/ pulchritudine/ et
ornamento dicendum. quid sint/ quidq; inter se discrepēt cer
ta artj ratiōe edificandū: ipi⁹ deniq; artis parēs. fo. lxxxj. fa. j
- Capl3. iij. Aedificatorię adolescentia apud Asiaticos. Luxuria apud Grę
cos. Florulentia vero apud Italos matura ab regib⁹ cura et
administratiōe suscepta. Cui⁹ pręcepta quędam vniuersalia
quędam vero particularia. fo. lxxxii. fa. i.
- Capi. iij. Ab ingenio manu vel natura decor et ornatus omnis in reb⁹ /
et quāq; manu / vel hominis ingenio regio ipsa vix decorari
queat/ cōplura tamē alia & admiratione digna/ et creditu dif
ficia iuuari atq; ornari hoīs industria posse. fo. lxxxiii. fa. ii.
- Capi. v. De partitione repetitio breuiuscula: deq; pariete/ tecto/ ac reliq;
materia: cōpositione: ordine et mō exornādis. fo. lxxxv. fa. i.
- Cap. vj. Quęadmodū maximorū lapidū moles ac pondera facilius mo
ueantur aliorum prius iudicio: et naturali quidem ac philo
sophico. fo. lxxxvi. fa. i.
- Ca. vij. De trocleis: vestibis: rotulis: rotis et earum partib⁹ magnitudi
ne formis et figuris aptiorib⁹. fo. lxxxvii. fa. ii.
- Ca. viij. De troclea et eius anulis/ de ponderibus fune trahendis/ vecte
pellendis/ rota vehendis/ vel seorsum vno dūtaxat horū mo
dō: vel plurib⁹ simul artæ/ experiētia/ et exemplo: sensim tñ
tantū atq; maturę aggrediendo. fo. lxxxviii. fa. ii.
- Capi. ix. In crustandis parietibus harenationum tunice tres adminus.
Earū officia et materia. Inductarum et adactarū crustationū
species Calx paranda: pictorię crustationis inuentum nouū.
folio. xc. fa. i.
- Capi. x. Adactę crustationes obtabulate subtilius desecandi/ lenigan
di/ et parietib⁹ affigendi marmoris industria: pultis colorib⁹
variis inficiendę modus haud illepidus. fo. xcj. fa. ii.
- Capi. xi. De testi contignationib⁹: testudinationib⁹ et subdiualib⁹ cru
stationibus: et siue ex cedro: ære: plūboue tabulę fiant seu vi
treatę sint tegulę qualiter et quid cōmodius. fo. xcii. fa. ii.
- Capi. xii. De apertionū ornamentis/ difficultatib⁹/ affictio ossib⁹ et colū
nis erigen dis ope affictio adherente et soluto. fo. xciii. fa. i.
- Ca. xlii. Primariū esse in columnis ornāmētū earūdem linę axis fini
tor circuli diametri loca pictura retractio: vēter nextrū: anu
lus. axis: ipsiusq; diametri ptes: et partiū pticulę. fo. xciiii. fa. i
- ¶ Liber septim⁹ de sacrorū ornāmētis hęc habet,

Index librorū & capitulū.

- Resumptis architecturę diuisionib⁹ mœniū templorum et ba Caplm. j.
 filicę religionē sacram religiōis arę et vrbis honestatem et
 gratiam exemplis et rationib⁹ ostendit. fo. xcv. fa. ii.
- De muroꝝ & tēploꝝ apdveteres edificatiōe p̄maria. f. xcvii. f. i. Caplm. ij
 Quanto ingenio/ cura/ industria/ diligentia constituendū et ex Ca. iij.
 ornādū sit tēplū: quibus diis/ vbi/ & q̄lia tēpla. fo. xcviij. fa. i.
- De templi partib⁹ forma/ & figura/ seu rotunda/ quadrangula/ Capi. iij.
 seu polygonia fuerit. fo. xcix. fa. i.
- Templorum porticus: accessus: gradus: ipsiusq; porticus aptio Capi. v.
 nes et intervalla. fo. c. fa. ii.
- Columnę: et colūnationū porticus partes: capitula: et capitulū Capi. vj.
 lorum genera. fo. ci. fa. ii.
- De columnarum et earum partium lineamentis non inutilis Cap. vij.
 repetitio. De basi/ choris/ orbiculis/ anulis/ latastro. Linea-
 mētorū particulis/ fasceola/ gradu/ rude/ funiculo/ canalicu-
 lo/ gulula/ yndula. fo. cii. fa. ii.
- De capitulo et eius partibus dorico: ionico: necnon corynthio Ca. viij.
 more. fo. ciii. fa. i.
- De capitulorū trabe/ tignis/ assibus/ fasciis/ modulis/ regulis Capi. ix.
 imbricib⁹/ stris/ et aliis huiusmodi quę ad colūnationes per-
 tinēt. fo. cv. fa. ii.
- De templi pavimento interiorib⁹ spaciis arę loco parietibus Capi. x.
 et parietum ornamentis. fo. cvii. fa. ii.
- Templorum tēcta testudinata esse oportere quomin⁹ incendio Capi. xj.
 veluti multa subiaceant. fastigiorum quoq; dignitas et stru-
 ctura. fo. cix. fa. i.
- Templorū apertiones. fenestre. hostia. valnæ. cum earum parti Capi. xii.
 culis. rationibus et ornamentis. fo. cx. fa. i.
- Ara sacrificii an vnayel plures. de cœnę communionē. optimo Capi. xiii
 rū coniunctione. tēpli et sacrificiorū luminibus. candelabris
 alacritate crateribus. ceterisq; nōnullis quibus egregie ornā-
 tur templa. fo. cx. fa. ii.
- Basilicę primordia/ portus partes/ structura/ et quid nam a tē- Ca. xiiii.
 plo discrepet. fo. cxii. fa. ii.
- De trabętis et arcuatis colūnationib⁹ q̄les basilicarū colūnæ Ca. xy.
 coronęq; varię et earū sedes/ necnō fenestrarū altitudo/ lati-
 tudo/ reticulatio/ de p̄tinuatiōe/ de ianuis et earum rōib⁹. fo.
 cxiii. facie. ii.

Index librorū et capitū.

- Ca. xvj. De publicis rerum monumentis iucundiora nōnulla animi re
leuandi gratia sequēti libro præinserta. fo. cxv. fa. j.
- Ca. xvij. Aut statuę in tēplis ponēde/et q̄ q̄les/vbi/quot. fo. cxvj. fa. ij.
¶ Libri octauī de publicī profanī ornamentis index.
- Capl̄m. j. De viarum publicarum siue militarium/seu vrbānarum orna-
tu. & vbi sepeliendū sit/aut vrendum cadauer. fo. cxvij. fa. ij.
- Capl̄m. ij. De sepulchris/et sepeliendi multis varijsq; ratiōibus et modis.
fo. cxvij. fa. j.
- Ca. iij. De sacellis/pyramidibus/columnis/arīs/mole/et alijs id ge-
nus sepultorum monumētis. fo. cxx. fa. ij.
- Capl̄. iij. De sepulchrōrū titulis notis et sculpturis. fo. cxxij. fa. j.
- Capl̄. v. Speculæ et earum ornamenta. structuræ/sacella/nodi/parietes
collūnæ/gradus/ignes/et imagines. fo. cxxij. fa. ij.
- Cap. vj. Urbium viæ digniores: vt portæ/port⁹/pontes/arcus/triuiā/
fores adornantur. fo. cxxv. fa. j.
- Ca. vij. De spectaculis theatris et curriculis adornādīs quantaq; sit co-
rum vtilitas. fo. cxxvij. fa. ij.
- Ca. viij. De Amphiteatri/Circi/ambulationū/stationū/et minorū/ludi-
cium litigiosæ porticus ornamentis. fo. cxxj. fa. ij.
- Capl̄. ix. De comitiorum senatusq; cūrijs adornādīs: lucis etiam et nata-
torijs libris/bibliothecis. scolis. stabulis. nauīū statiōib⁹/ in
strumentisq; mathematicis vrbes exornari. fo. cxxxij. fa. j.
- Capl̄. x. De Thermis/earum cōmoditatib⁹ et ornatu. fo. cxxxij. fa. ij.
¶ Libro nono quī de priuatorum ornamentis cōtenta.
- Capl̄m. j. Frugalitatē et parsimoniam in edificijs seruandā esse/ seu publi-
ca/puata/regia/senatoria/p̄toria ve desideres. fo. cxxxv. fa. ij.
- Capl̄m. ij. Vrbānarum et non vrbānarū aediū diuersus ornatus In subur-
banis tñ et villicum et vrbānū pbabi⁹ ornamentū. f. cxxxvij.
facie. ij.
- Capl̄. iij. Edificiorum partes & membra tā natura q̄ specie differre/ va-
riōq; mōlineamentis et ornatu decorari debere. fo. cxxxvij.
facie. ij.
- Capl̄. iij. Quibus edes priuatę/pauimēta/porticus/areę/horti vtpote
picturis/herbis plantis/vel statuīs orrentur. fo. cxi. fa. j.
- Capl̄. v. Edificiorū formā/dignitatem/venustatē/velut in aīalibus ex
corporis partib⁹ disquirendā esse vnde cōcinnitatis munus
assurgat: velut ex numeris parib⁹ quidē aut iparib⁹ finitiōe
musicis vocib⁹ et tonis rerū naturæ cōsistūt. fo. cxlj. fa. ij.

Index librorū et capitulū.

- Numerorum in dimetiēdis areis correspondentia/diffinitiois Ca. Vi.
ratio armonijs & corporib⁹ nō innata. fo. cxliiij. fa. i.
De columnis mō et dimensione ponēdis : collocacione et finit- Ca. vii.
tione. fo. cxlvi. fa. i.
Summę quędā et pbreues annotationes/acveluti leges pro to Ca. viii.
tius rei ēdificatione et exornatione. fo. cxlvii. fa. i.
Quę architectus cōsiderare debeat : quę cōferant ac necessaria Capi. ix.
sint : quęquę ad eū pertineant. fo. cxlix. fa. i.
¶ Liber decim⁹ et vltim⁹ de operum istauratiōe hec cōtinet.
De operum vitiis. Vnde pueniāt. Quę ab architecto emendari Capitu. i.
possint/et quę non. Quęnā coelū graue faciāt. fo. cli. fa. ii.
Quę ad vsū necessaria/ et imprimis aqua/ quā et maiores no Capi. ii.
stri multi semp fecerūt/ aquarū quoq; varietas. fo. cliiij. fa. ii.
Quattuor circa rem aquarū consideranda/ Et vnde generetur/ Capi. iij.
aut erumpat/ quo ve defluat aqua. fo. cliiij. fa. ii.
Inueniendę latētis aque indicia/ fossuraq; duplex. fo. clv. fa. ii. Capi. iiii.
De aquarū v sibi/ q̄ salubriores: v̄ optimæ/ v̄ p̄tra. fo. clvii. fa. ii Capi. v.
De aquarū ductū & v sibi bellissime et aptissime. fo. clx. fa. i. Capi. vi.
Cisterna duplex / ad potū altera scilicet/ altera vero ad cēteros Capi. vii.
vsus. fo. clxii. fa. ii.
De esca et veste q̄ in agricultura parāda : agriq; colēdi/ minusq; Ca. viii.
feraci regioni subueniendi modus. fo. clxiii. fa. i.
De fossis/ ne aquarū copia desit/ ne ve vsus ei⁹ ipediaf. fo. clxvi. Capi. ix.
facie. i.
De in littorē maris aggerib⁹ et corroboracione/ deq; portuum Capi. x.
munitione et aque fluuij clusione. fo. clxvii. fa. i.
Minutiora quędā quę ad ignis vsū cōferunt. fo. clxx. fa. ii. Capi. xi.
Quō serpētes/ culices/ cimices/ muscę/ mures/ pulices/ tineę/ et Capi. xii.
id genus molesta nocuacq; perdant et arceant. fo. clxx. fa. ii.
De parietib⁹ auleis vestiendis/ et locis calefaciēdis/ ip̄sorumq; Ca. xiii.
parietū vitijs reformandis et emēdandis. fo. clxxi. fa. ii.
De his quę nō prouideri sed iā effecta emendari possint/ qualia Ca. xiiii.
sunt fissurę/ fundamēta/ colūnæ/ ossa ēdicularū/ proclinationes/ parietes et pauimenta. fo. clxxii. fa. ii.

FINIS.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Tabula dictionū et rerum
scitu dignarū in margine
annotatarū.




Bies. Picea & Pinn⁹ qñ
cedendē.fo. xxi. fa. i.
Abies. fo. xxii. fa. ii.
Achaia. fo. viii. fa. i.
Ad colūnā & ossis debilitatē. fo.
clxxiii. fa. i.
Adrianus. fo. clii. fa. ii.
Aer purus habitandus. folio. iiij.
facie. j.
Aer. fo. iiij. fa. ij.
Aer pestifer qui. fo. iiij. fa. ij.
Aer purus qui. fo. iiij. fa. ij.
Affictorū operū duo genera. fol.
xciiij. fa. ij.
Agger fluuiatilis ex quib⁹ cōstrui
debet. fo. clxvj. fa. ij.
Agelilai dictum. fo. cxxxvj. fa. j.
Agrigētina tribus viris custodiri
poterat. fo. liij. fa. j.
Alatri structura spectabilis. fo. xj.
facie. j.
Albani. fo. cxix. fa. j.
Alburnus. fo. xxiiij. fa. ij.
Alexander. fo. v. fa. ij.
Alexander. fo. xx. fa. j.
Alexander. fo. cxv. fa. j.
Alexander. fo. cxv. fa. ij.
Alexander. fo. clij. fa. ij.
Alexandrini. fo. cxx. fa. j.
Alites aureę quattuor magice. fo
lio. lxxxv. fa. j.
Alnus. fo. xxij. fa. ij.
Amasis. fo. cix. fa. ij.
Amasis. fo. cxvj. fa. j.


Ambulatio. fo. lxxvj. fa. j.
Ambulationes. fo. cxxxij. fa. j.
Amcenitas. fo. iiij. fa. j.
Americi. fo. l. fa. j.
Amurca. Pice. Oleo & visco. mate
ria est linēda. fo. xxj. fa. ij.
Amphitheatrū. fo. cxxvij. fa. ij.
Amphitheatrū. fo. cxxxj. fa. ij.
Amphitheatrales ludī. fo. cxxxj.
facie. ij.
Angularis testudo spherica. folio
xlv. facie. j.
Angulus. fo. ix. fa. ij.
Anguli in muris an cōferant. fo.
lii. facie. ii.
Angulorū positus. fo. x. fa. ii.
Anguis viū⁹ in vasto lapide spira
mentis obstruso/ repertus. fol.
xxix. fa. i.
Anni et aeris cōseruatio nō cōtē
nenda. fo. xlviii. fa. i.
Animi et manus vitia. fo. cli. fa. ii.
Anulus in columnis. fo. xlii. fa. i.
Ansę in parietib⁹ quę. fo. xli. fa. i.
Anterides quomō excitandę. fo.
lv. fa. i.
Anthiochus. fo. clii. fa. ii.
Antoninus. fo. clii. fa. ii.
Antiū. fo. liiij. fa. i.
Apertio. fo. iiij. fa. i.
Apertiones. fo. xv. fa. ii.
Apertiones. fo. lxii. fa. i.
Apertionū genus quod parietem
non peruadit. fo. xvi. fa. i.
Aqua fontialis/fluuiialis/putea
lis. fo. clviii. fa. i.
Aqua optima quę. fo. vii. fa. i.
Aqua pluuiā. fo. clviii. fa. i.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Aqua quibus signis perscrutanda fo. clvi. fa. i.	Archades ludorū inuentores. fo. cxxxvii. fa. ii.
Aqua quō coletur. fo. clxiii. fa. ii.	Archelai præfecti Mitridatis tur- ris aluminē illita. fo. xxii. fa. ii.
Aquē defluuū quo artificio clau- dendū. fo. clxix. fa. i.	Archimedes. fo. lxxxvi. fa. i.
Aquē fontiales quō inter se dif- ferant. fo. clx. fa. i.	Archimedis dictū. f. lxxxvii. fa. j.
Aq̄ iueniēde modū. fo. clvi. fa. ii.	Archimedis sepulchrū a Cicero- ne reaptum. fo. cxxiii. fa. ii.
Aquē natura. fo. clv. fa. i.	Architectus quī. fo. i. fa. i.
Aquē nō depurate in potū assum- ptē icōmoda non pauca. fo. vi. facie. ii.	Architecti consiliū quomodo im- partiendū. fo. cli. fa. i.
Aq̄ subtiliscentis indicia. fo. clvi. facie. i.	Architecti officiū. fo. cxlix. fa. i.
Aquē vtilitatem fo. cliii. fa. ii.	Architecto quæ in primis sunt ne- cessaria. fo. cl. fa. ii.
Aquarū ductus varii. fo. clxi. fa. ii.	Architectorū veterū norma. fol. xxxii. fa. i.
Aquarū gradaria q̄litas. fo. clviii. facie. i.	Architecturē laus. fo. i. fa. ii.
Aqrū miracula. fo. cliiii. fa. i.	Architecturē vtilitas. fo. i. fa. ii.
Aquarū septū qua artē parādum. folio. clxviii. fa. i.	Arcula aurea. fo. xv. fa. i.
Aquarū species varię. fo. cliiii. fa. j.	Arcus. fo. ix. fa. ii.
Aquarū stagnantū q̄ pessima. fo. clx. fa. i.	Arcus. fo. lviii. fa. ii.
Aquilo valitudinē restituit et cō- seruat. fo. v. fa. ii.	Arcus rectus. fo. xliii. fa. ii.
Ara. fo. cxxi. fa. ii.	Arcus triumphalis. folio. cxxvi. facie. ii.
Arabes. fo. viii. fa. i.	Area. fo. iii. facie. ii.
Arabes. fo. i. fa. i.	Area. fo. ix. fa. ii.
Araneę albanę. fo. vii. fa. i.	Area. fo. lxiii. fa. i.
Aranęoli apud Apuleā venefici. fo. vii. fa. i.	Area. fo. lxxv. fa. ii.
Arbores qñ sunt cedendę. fo. xxi. facie. i.	Areę ad libellam coęquandę. fo. xi. facie. ii.
Arbores signis et tabulis faciūdis aptę. fo. xxiii. fa. i.	Arearum ratio. folio. cxliiii. fa. i.
Arbores vt enecentur. fol. clxxii. facie. i.	Argonautę. fo. cxv. fa. i.
	Aristoteles. fo. xlix. fa. i.
	Arithmetica. fo. cxlv. fa. ii.
	Armonia. fo. cxliii. fa. ii.
	Aretina terra. fo. xxviii. fa. i.
	Artanatrix melæ fluuii exitū ob- struxit. fo. clxvi. facie. i.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Artaxerxes.fo.clij.fa.ij
 Artemisia Carię regia. fo.xlx.fa.j
 Arx.fo.lxx.fa.j.
 Arx amonioꝝ.fo.lxiiij.fa.ij
 Arx vrbs postica.fo.lxiij.fa.j.
 Asithia.fo.xxxv.fa.j.
 Assirij.fo.l.fa.j.
 Athenis tres port⁹ naturales.fo.
 lio.lx.fa.j.
 Athenienses.fo.xlviiij.fa.ij
 Atheniēses acumine ingenij the-
 banis p̄stiterūt.fo.iiij.fa.j.
 Atrium.fo.lxiiij.fa.j.
 Atrium.fo.lxxvj.fa.j.
 Atriū q̄latū esse debeat. fo.cxxxix
 facie.j.
 Auernus lacus.fo.clxix.fa.ij
 Augustus.fo.cxv.fa.ij
 Augusti sepulchrū.fo.cxx.fa.ij
 Aulea testudinea.fo.xliij.fa.ij.
 Aurę quales a diuersis regionib⁹.
 fo.liij.fa.ij.
 Auster noxtius.fo.v.fa.ij
 Auster v̄tus grauis & morosus.
 folio.liij.fa.ij.
 Authores de re edificatoria.folio
 xx.facie.ij.
 Auxiliū dei implorandū in rebus
 inchoandis.fo.xxxj.fa.ij.
 Axecia.fo.lxxxvij.fa.ij
 Abylo.fo.liij.fa.j.
 Babylo vrbs quadran-
 gula.fo.liiiij.fa.j.
 Baie.folio.lj.fa.j.
 Balnearū metę.fo.cxxxv.fa.ij.
 Balsamū sacrificijs incensum.fo.
 cxij.fa.ij.
 Basilica.fo.lxiij.facie.j.

Basilica.fo.cxiij.fa.j.
 Basilica quid differt a tēplo. fol.
 cxiiij.fa.j.
 Basilicarū Ianuę.fo.cxiij.fa.ij.
 Basilicarū parietes.fo.cxiij.fa.ij.
 Basis pilarū quō astruēda.fo.lvij.
 facie.ij.
 Basium partes.fo.cij.fa.ij
 Bibliothecę olī copiosę.f.cxxxiiij
 facie.j.
 Bibrias rex pōti.fo.lxxxiiij.fa.ij.
 Biblus vrbs primo a Saturno mu-
 ro cincta fuit.fo.l.fa.j.
 Bisantio serpentes neminē ledūt.
 fo.lxxxiiij.facie.ij.
 Bissēiū opidū tutū.fo.liij.fa.j.
 Bosphorus.fo.viiij.fa.j.
 Britāni.folio.xlix.fa.j.
 Buccides extremis tectorū imbris
 cibus p̄sonas primus apposuit.
 folio.cx.fa.j.
 Buxus.folio.xxiiij.fa.ij.
 Admus.fo.cxvj.fa.j.
 Calx.fo.xxvij.fa.j.
 Calx quomodo parana-
 da.fo.xcj.fa.j.
 Calcis cōfectura.fo.xxvij.fa.ij.
 Calcis maceratio & utilitas.folio.
 xxxix.fa.ij
 Calcis opera.fo.xxxiiij.fa.ij.
 Callicula marmoreū eglę & ebur-
 neū p̄sepe habuit.f.cxlviij.fa.j.
 Caligula.fo.v.fa.ij.
 Calor & frigus duo mascula. fol.
 clviij.fa.ij.
 Cambises.fo.cix.fa.j.
 Canalicus.fo.cij.fa.ij.
 Canaliculi.fo.cviij.fa.j.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Cādelabrū.fo.cxii.fa.ii.	Cheminius.fo.lxxxvi.fa.ii.
Capaquia.fo.clxiii.fa.j.	Cicleole.fo.lxxxviii.fa.i.
Capitū doricū.fo.ciiii.fa.i.	Ciconia.fo.v.fa.ii.
Capitulum corynthiū.f.ciiii.fa.ii.	Cimatiū quid.fo.ciiii.fa.i.
Capitulum Ionicū.fo.ciiii.fa.i.	Cimices vt depellas.fo.clxxi.fa.i.
Capitū Italicū.fo.cv.fa.i.	Cigolū op'dū rutissimū.fo.lii.f.i.
Capitulorum tria gña. Doricū. Ionitū. Corinthiū.fo.cli.fa.i.	Circūuallatio.fo.lxx.fa.ij.
Capra nauticū īstrū.f.clxxiii.f.j	Circūuallatio theatri qd.f.cxxx.ij
Caprificus pietib⁹ surd⁹ est aries.fo.clxxii.fa.i.	Circus.fo.cxxviii.fa.ii.
Capua.fo.xcvi.fa.ii.	Circus.fo.cxxxi.fa.ii.
Carcer.fo.lxxii.fa.ii.	Cisterna.fo.clxiii.fa.i.
Carre.fo.liiii.fa.i.	Cisterna potoria.fo.clxiii.fa.i.
Carre vrb⁹ egypti populosissima fo.lxi.fa.i.	Citrea materies. Castanea et Fic⁹ egyptia quō pdiant.fo.xxii.f.i.
Carina.fo.lxxi.fa.ii.	Ciuitas quō pōnda.fo.l.fa.ii.
Carthaginēsiū mos.fo.xcvi.fa.i.	Ciuitatis et dom⁹ diffinitio philosophica.fo.xi.fa.ii.
Castellū in riuo quid.fo.clxii.fa.i.	Cyri epitaphiū modestissimū.fo.llo.cxxi.fa.i.
Castra maritima.fo.lxxi.fa.i.	Cyri sepulchrū.fo.cxxi.fa.i.
Castra terrestria et statua vbi et quō locanda.fo.lxix.fa.ii.	Clauī in pietib⁹ affixi.fo.xc.fa.ii.
Castrorum terrestriū tria gña.fo.lxviii.fa.ii.	Clauī in tignis.fo.xlii.fa.ii.
Catulus.fo.xcii.fa.ii.	Clauiculi qui.fo.xli.fa.i.
Cauea.fo.cxxviii.fa.ii.	Claustrorū gña.fo.lxvi.fa.ii.
Cauediū.fo.lxxvi.fa.i.	Clazomene.fo.li.fa.ii.
Cedrus.fo.xxv.fa.i.	Cloaca quid.fo.lxx.fa.i.
Cella vinaria.fo.lxxviii.fa.ii.	Cloacē diffusorie.fo.lxx.fa.ii.
Celū quæ graue faciāt.f.cliii.fa.j.	Cloacē pficiende mod⁹.fo.xlviii.
Celū tecti paupmētū.fo.xliii.fa.i.	Cleopas.fo.lxxxvj.fa.ii.
Cœnatio.fo.lxxvi.fa.i.	Coclea quō ducenda.fo.ciiii.fa.ii.
Cœnaculū.fo.lxxvii.fa.i.	Coclea.fo.lxxxviii.fa.ii.
Cerannia.fo.viii.fa.i.	Collocatio.fo.cxlvi.fa.ii.
Cerrus.fo.xliii.fa.ii.	Collofū v⁹ ediculā a pclinatu vt subleuem⁹.fo.clxxiii.fa.ii.
Cerusa.fo.xci.fa.ii.	Columna quid.fo.xlii.fa.i.
Cesar dictator duas tabulas talē tis emit.xc.fo.cvi.ii.fa.ii.	Columnē.fo.cxxi.fa.ii.
Centrum.fo.x.fa.i.	Colūne in hortis.fo.cxxxvii.fa.i.
	Columnē quo spatio in porticib⁹ cōstituende.fo.cl.fa.i.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Colūnationū capla.fo.cj.fa.ij.	Crustationes adaq̃.fo.xcj.fa.ij
Colūnationū partes.fo.cj.fa.ij	Crustationes optime q̃.fo.cxl.f.j.
Comitiū.fo.cxxiii.fa.j	Crustationes pictorie.fo.xcj.fa.j.
Cōcenaculū.fo.lxiii.fa.j	Crustationū species.fo.xc.fa.ij
Conche margaritarū crustationi- bus immiste.fo.xcj.fa.j	Crustule.fo.xlii.fa.ii.
Conclauē.fo.lxxiii.fa.ij.	Ctesiphon.fo.lxxxvi.fa.ii.
Conclauē.fo.lxxviii.fa.j	Cubica radix.fo.cxlvi.fa.j
Cōdēdorū ēdificiorū primi ortus folio.iii.fa.ij	Cubiculū.fo.lxxvi.fa.j
Cōparatio d arborib⁹.fo.xxiii.ii.	Cubilia p trabibus qualia esse de- bent.fo.xlij.fa.ij
Cōpedes lacedemonioꝝ.f.cxv.ii.	Cubus.fo.cxlvi.fa.j
Cōsideranda q̃ sunt ante ēdifica- tionē.fo.cxlvi.ii. fa.i.	Culina rustica.fo.lxxiii. fa.j
Cōrectū ædificio puteū nō pbāt. fo.clix.fa.ii.	Cuneorū in arcubus compositio- fo.xliiii. fa.j
Cōtignatio.fo.cxiii. fa.ii.	Cupressus.fo.xxii. fa.ij
Cōtra eurucas remediū.f.cxxxj.ij.	Curia senatoria.fo.lxviii. fa.j.
Cōtra solis ardoreꝝ & hyemis se- uitiā.fo.clxxi. fa.ij	Curiarū duo g̃na.fo.cxxxii. fa.j.
Cōtra stelliōes remediū. f.cxxxj.ij	Arius.fo.cxv. fa.j
Contra vespertilionē & muscas remediū.fo.clxxi. fa.ij	Dauid.fo.xx. fa.j
Coquina.fo.lxxvii. fa.ii.	De aggere ad fluuiū faci- endo.fo.clxv. fa.j
Corinthia ratio.fo.ciii. fa.ii.	De aquis varia.fo.clvij. fa.ij.
Corda.fo.ix. fa.ii.	De auiculis.fo.lxxv. fa.j.
Corona.fo.xxxvi. fa.ii.	Decim⁹ numer⁹.fo.cxliij. fa.ij
Coronē cinnameꝝ.fo.cix. fa.i.	De Crusta parieti aut pauimento inducenda.fo.clxxiii. fa.j
Coronice quē.fo.cv. fa.ii.	De cuniculo fodiēdo. folio. clvij. facie.ij
Cornua formicarū.fo.cix. fa.j.	Dedalus apud selinūtios probat⁹ fo.j. fa.ij
Cratis philosophicelebre dictum fo.cxxiii. fa.i.	De dierū canicularium natura. fo lio. clvj. fa.ij
Creta.fo.viii. fa.j.	De fluuiali fundo.fo.clxv. fa.ij
Crinia cyprius tegulam inuenisse fertur.fo.xlvi. fa.ij	De fossura.fo.clvii. fa.j
Crotona.fo.viii. fa.i.	Deioces medorū rex. fo.cxlvi.ii. j.
Crusta ex cōchis & ostreis.f.cxl.ij	Delos.fo.viii. fa.j
Crustē quomodo fiāt optime.fo. xlvii. fa.ij	Delphines.fo.v. fa.ij
	Demetrii institutū.fo.viii. fa.ij
	Derceta.fo.cxy. fa.ij



Tabula dictionū & ipsarū scitu.

De trocleis. fo. lxxxviii. fa. ij.
 De vrbe emēdāda. fo. clti. fa. j.
 Diameter. fo. x. fa. j.
 Diametrorū in colūna existentiū
 rationes. fo. xciiii. fa. j.
 Dies natalis vr̄bis ponendę sub q̄
 signo esse debeat. fo. xxxi. fa. j.
 Dimetiēdarū in colūna partiū do
 rica ratio. fo. cii. fa. ii.
 Dimensiones ad colūnarū cōposi
 tionē. fo. cvii. fa. ii.
 Diogenis sepulchrū. fo. cxxiii. f. ij.
 Directionis artificii. fo. clxi. fa. i.
 Dolia. fo. lxxxviii. fa. ii.
 Dom⁹ priuata. fo. lxxiii. fa. i.
 Domus priuata quomodo p̄stitu
 enda. fo. lxxv. fa. j.
 Domus regia. fo. cxxxvi. fa. ii.
 Domus vr̄bana. fo. cxli. fa. i.
 Druidę. fo. xlviii. fa. ii.

E Cbarana vr̄bs muro se
 pteno & versicolori ī
 cincta. fo. cxlviii. fa. i.

E dē sacrā nullo adhibē
 to ferramēto ædificatā. fo. cl. f. j.
 Edificādi mos apud diuersas gē
 tes. fo. xxx. fa. i.

Edificandī ratio. fo. cxlii. fa. ii.

Edificādi ratio. fo. xli. fa. i.

Edificaturo q̄liter solū cōmodū
 esse debeat. fo. xxxii. fa. i.

Ediū cōtegenderū mos apud di
 uersas gentes. fo. xlvi. fa. i.

Ediū exornādarū figurę tres. fol.
 cxlii. fa. ii.

Eginitę. fo. cxv. fa. ii.

Egyptus. fo. viii. fa. i.

Egyptii. fo. xlix. fa. i.

Egyptiū mirifici. fo. cxvi. fa. i.

Egyptii se primos hoīm creatos
 gloriabātur. fo. v. fa. i.

Egypti laus a positōne & aliis.
 folio. l. fa. ij.

Egyptiorū mos. fo. cxix. fa. ii.

Elus Aristides. fo. cxxxvii. fa. ii.

Eliogaballus. fo. xix. fa. ii.

Eliogaballus. fo. cxxv. fa. i.

Eliogaball⁹ auro pauimenta stra
 uit. fo. cxlviii. fa. i.

Emilius. fo. clvi. fa. j.

Epidaurorū mos. fo. xcvi. fa. ii.

Epigenii sentētia. fo. clxiii. fa. ii.

Epigrāma lepidū. fo. cxxiii. fa. i.

Epigrāmata qualia esse debēt. fo.
 cxxiii. fa. i.

Epimenidis de spectaculo senten
 tia. fo. cxxvii. fa. ii.

Erithrę sepulchrū. fo. cxx. fa. ii.

Esculus. fo. xxii. fa. ii.

Ethiopia. fo. viii. fa. i.

Ethiopum mos. fo. l. fa. i.

Aetrusca disciplina de vr̄biū die
 natali. fo. liii. fa. ii.

Eubolia insula. fo. lxxxiii. fa. i.

Eurialus. fo. iii. fa. ii.

Agus. fo. xxii. fa. ii.

Fagus. fo. xxii. fa. ii.

Familia. fo. lxxvi. fa. i.

Familie collocatiōem
 pulcherrimam. fo. lxxv. fa. i.

Fasceola. fo. ciij. fa. ij.

Fascia regia. fo. cvj. fa. ij.

Fastigiatio. fo. lix. fa. j.

Fenestra accubās. fo. cxxxix. fa. ij.

Fenestræ. fo. cxiii. fa. j.

Fenestrę quomodo faciendæ. fo.
 xv. fa. j.

Fenestrę templorū. fo. cxj. fa. ij.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Fœnix.fo.cix.fa.ij
 Fimo bouillo materia linēda.fo.
 xxj.facie.ij.
 Finitio quid.fo.cxliij.fa.ij
 Firmitas.fo.liij.fa.j.
 Fissi parietis remediū.fo.clxxij.ij.
 Fistulæ.fo.clxij.fa.j.
 Fistulę auscultatorię.fo.lxiiij.f.ij.
 Flumina pensilia.fo.clxj.fa.ij
 Fluiorū duct⁹ mirabiles.f.cliij.j
 Focus.fo.lxxvii.fa.j.
 Folia arborū q̄ ad austrū spectant
 citius deficiunt.fo.xxxviiij.fa.j
 Fontes q̄ sunt optimi.fo.clix.fa.j
 Forma rotunda naturę q̄ gratissi-
 ma.fo.xcix.fa.j
 Forma sexangula naturę gratissi-
 ma.fo.xcix.fa.j
 Formicæ vt extēmines.fo.clxxj.j
 Fornices & arc⁹ potiū obfīratiōe
 murifica substitui debēt.f.lviiij.j.
 Forum.fo.cxxvj.fa.j.
 Fossa aquaria.fo.clxvj.fa.j
 Fossa nauigabil⁹ ab Auerno vsq̄
 hostiā a nerone istituta.f.xix.j.
 Fossę p castris statuiis.fo.lxix.f.ij
 Fossurę obliquitas quō cognoscē-
 da.fo.clx.fa.ii.
 Fraxinus.fo.xxiiij.fa.ij
 Fumi & aquarū exit⁹.fo.xvii.fa.j
 Fundamentum.fo.xxxij.fa.j
 Fundamēti diffiniēdi modus.fo.
 xxxii.fa.ij
 Funiculus.fo.ciii.fa.ij
 Funis madefact⁹ cicleolis mouen-
 dis aptę.fo.lxxxix.fa.ij
 Furtarię fissurę.fo.lxiiij.fa.j
 Futurę habitudinis cōiectura.fo.
 vij.fa.ij



Alatia.fo.viii.fa.j
 Galli.fo.xlviii.fa.ij
 Ganges riuis centies q̄
 ter & decies sex dedu-
 ctus.fo.clxiii.fa.ij
 Garamātes.fo.v.fa.j
 Gellio.fo.iii.fa.ij
 Geli⁹ taxī⁹ luteū sibi astruxit ēdi-
 ficiū.fo.xx.fa.ij
 Germanorū solitudines.f.l.fa.j.
 Gētes olī sine vrbib⁹.fo.xlix.f.ij.
 Getarum mos.fo.cxix.fa.ij
 Giges.fo.cxii.fa.ij
 Gypsum.fo.xxviii.fa.ij
 Gypsum Arimium.fo.xxviii.fa.ij
 Gipsi confectura.fo.xxviii.fa.ij
 Glaucopis dicitur habēs oculos
 cæsius.fo.iiii.fa.ij
 Glutinū indelebile.fo.cxliii.fa.ij.
 Gordianorū in structura luxuries
 fo.cxxxvj.fa.ij
 Grad⁹.fo.xvij.fa.j.&.fo.ciii.fa.ij.
 Gradus.fo.cxxix.fa.j
 Gręcorū mos.fo.xcvj.fa.ij
 Gulula.fo.ciii.fa.ij.
 Abitationū q̄ sit haben-
 da ratio.fo.xij.fa.j
 Harena.fo.xxix.fa.ij
 Harena ex limo fit.fo.
 clxvij.fa.ij
 Harenarū differētia.fo.
 Harenatio.fo.xc.fa.ij
 Haxus aspidē inebriat.fo.clxxj.ij
 Hebreorū de tēplis ponēdis insti-
 tutum.fo.C.fa.ij
 Heliogabalus.fo.cxxxiiij.fa.ij.
 Hernici.fo.viii.fa.j
 Hiberus.fo.viii.fa.j.
 Hieroglyphica.fo.cxxiii.fa.j



Tabula dictionū & ipsarū scitu.


Hierosolima sinuosis anfractib⁹
muroꝝ oli tutissima.fo. lliij.f.j
Hipodam⁹.fo. xlix.f.a.j.
Hircan⁹ pōtifex.fo. lxiij.f.a.ij.
Hoies apud meroem tādiu uiuere
q̄diu volūt.fo. lxxxiiij.f.a.j.
Honor⁹ pont. maxi.fo. xcij.f.a.ij.
Horreum.fo. lxxvij.f.a.ij
Horreū & grariū.fo. lxxij.f.a.ij
Horti pētiles in syria. fo. xlvj.f.ij.
Horti suburbani. fo. cxxxvij.f.a.j
Hospitaria.fo. lxxvij.f.a.j
Hostia.fo. xv.f.a.ij
Hydaspe.fo. viij.f.a.j.
Hydra.fo. cliij.f.a.j.
Hyperbius.fo. liij.f.a.ij
IAnua tēpli.fo. cx.f.a.ij
Ianuæ ornamentū.fo. l.
cxj.f.a.j.
Iason.fo. cxv.f.a.ij
Iayophagi.fo. cxix.f.a.j.
Ignis venena purgat.fo. clxix.f.ij
Igne assiduo nō est vtendum. fo.
lxxvij.f.a.j.
Immunis vt fias ab iniuria serpē
tum.fo. clxxj.f.a.j
Impleolē.fo. lxxxix.f.a.ij
Incile.fo. clx.f.a.ij
Indi.fo. xlix.f.a.j.
Infarcinationū ductus q̄lis apud
veteres.fo. xxxvij.f.a.ij
Infima hæc oīa tēpore senescere.
fo. clij.f.a.j.
Infumibulum.fo. lxxvij.f.a.ij
Insodones.fo. viij.f.a.j
Iocus de terra & mari dict⁹. folio.
clx.f.a.ij
Ionica ratio.fo. clij.f.a.j.
Iope.fo. l.f.a.j.

Iouis simulachrū ex vite indica.
fo. xxiiij.f.a.ij
Iphicrates.fo. clxvj.f.a.j.
Italia.fo. l.f.a.j.
Itiones.fo. cxxix.f.a.j.
Iuglans.fo. xxij.f.a.ii.
Iulius cæsar ædē magno sumptu
absolutā vt reficeret diruit.fo. l.
xviii.f.a.j.



Acenarū mos.fo. l. cliij.
facie.j.
Lacus.fo. cltx.f.a.ii.
Lacus mira hoīm manu
facti.fo. clxiiij.f.a.ij
Lacus suffossis mōtibus deducti.
fo. clxliiij.f.a.j.
Lapis alb⁹ ferratilis.fo. xxvj.f.a.j.
Lapis cāpanus.fo. xxvj.f.a.j.
Lapis histricus.fo. xxvj.f.a.j.
Lapis quo tēpore eximendus.fo.
xxv.f.a.j.
Lapis volscinienfis. fo. xxvi.f.a.i.
Lapides a maris aqua gignuntur.
fo. clxvii.f.a.ii.
Lapides spōte nascētes.fo. xxvj.ij
Lapidū diuersit as.fo. xxxliij. fa.ij
Lapidū q̄lirates scitu nō indigne.
fo. xxv.f.a.ii.
Larex.fo. xxiii.f.a.i.
Latastrū quid.fo. cli.f.a.ii.
Lateres triangulares & corū vtili
tas.fo. xxvij.f.a.ii.
Lateres vitro illuti.fo. xxvij.f.a.j.
Laterū tria genera.fo. xxvij. fa.ii.
Laurū/ Aquilā/ Vitulū marinū
fulgur nō petit.fo. xlj.f.a.ij.
Lex hebreorū de seminibus.fo. l.
clviii.f.a.i.
Leges pro parietibus astruendis.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

fo. xli. fa. ij.	Mediocritas musica. fo. cxlv. fa. ii.
Leges romanæ æneis tabulis insculptæ. fo. cviii. fa. ii.	Mediocritatū captādarum modi tres. fo. cxlv. fa. ii.
Lemnos. fo. viii. fa. j.	Mel colchicum admirabile. folio. vij. fa. j.
Liburnū. fo. clxix. fa. ii.	Memnō. fo. cxvi. fa. i.
Ligij. fo. l. fa. j.	Memphis. fo. liii. fa. i.
Limus quomodo exhauriendus. fo. clxix. fa. i.	Mēphis vrbs triāgula. fo. liiii. fa. j
Līnea. fo. ix. facie. ii.	Mēphitic? ager yberrim? fo. l. f. ij
Lineamenta. fo. iii. fa. i.	Mœnia dijs dicata. fo. xcv. fa. ii.
Locri. folio. viii. fa. i.	Mœnia quāto lapide astruēda. folio. xcvi. fa. i.
Lubricādi gñā. fo. lxxxvii. fa. ii.	Meridianū mare accolentes duas solis patiūtur inuisiones. fo. v. facie. ii.
Luculli dictum. fo. lxxvii. fa. ii.	Metē circenses. fo. cxxxii. fa. i.
Ludorū variorū varij inuētores. folio. cxxviii. fa. i.	Metellus. fo. clxx. fa. i.
Luna quēnā pcedendis arborib? cōmodissimā. fo. xxi. fa. i.	Micerinus. fo. cxx. fa. i.
Lybia. fo. viii. fa. i.	Mina rex. fo. lvij. fa. ii.
Lycurgi lex. fo. cxxxvi. fa. i.	Myris. fo. clxiii. fa. ii.
 Acedo. fo. xx. fa. i.	Moy sis statutū. fo. cxxvii. fa. ii.
Machine? qd. fo. xc. fa. i.	Monagus ludorū inuētor. folio. cxxviii. fa. ii.
Man? rustica. fo. lxxiii. facie. i.	Montiū psectus ab oriēte & septētrione. fo. lxxvii. fa. i.
Marcus Antonius. fo. vii. fa. i.	Montium psect? a meridie. fol. lxxvi. fa. ii.
Mariū reciprocatio in fluxu et refluxu. fo. clxvii. fa. ii.	Montiū psectus a septentrione. fo. lxxvi. fa. ii.
Marmora circūsecta. f. xcii. fa. j	Monstrū raro ori? apud Gallias. fo. viii. facie. i.
Marmora excrecere. fo. xxvi. fa. j	Morus. fo. xxiii. fa. ii.
Marmora quibus rebus vitient et maculentur. fo. xxxix. fa. ii.	Mos antiqu? epulādi. fo. cxii. fa. j
Materiarū q̄litas. fo. xxiii. fa. ii.	Mos antiquorū in vrbe assignanda. fo. liii. fa. i.
Maurelius mons florentin? fol. xxxiiii. facie. i.	Mos cēsarīs in pōtis astrucone. fo. lvi. fa. i.
Mazara. fo. clili. fa. ii.	Muranū. fo. clxix. fa. ii.
Mecenas edificando insaniebat. fo. xix. fa. i.	Murulus. fo. xiii. fa. i.
Mediocritas. fo. cxlv. fa. ij	
Mediocritas geometrica. fo. cxlv. facie. ii.	

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Murus.fo.lxi.iii.fa.i.

Murus vrbis interior quō duci
debet.fo.lxi.fa.ii.

Muri gallici ex descriptione cēsa
ris.fo.lii.iii.fa.ii.

Muri plateentes.fo.lii.iii.fa.ii.

Muri quomodo sunt ponendi.f.
lii.iii.facie.ii.

Mutinenſis terra.fo.xxviii.fa.i.

Mutulī.fo.xlii.fa.i.



Auale emporiū.f.lxxii.
fa.ii.

Naues onerarię.fo.lxxj
fa.i.

Nauiſ Traianī ex lacu Nemorē-
ſi eruta plus. mccc. ānos merſa
iacuerat.fo.lxxi.fa.i.

Nero.fo.xix.fa.i.

Nerovrbē romā dilatatꝝ viis ferui
diorem reddidit.fo.lvi.fa.i.

Nextrū quid.fo.xciii.fa.ii.

Nexura in pariete.fo.clxxii.fa.ii.

Nicorax.fo.clxvi.fa.ii.

Nicoris regina.fo.lvii.fa.ii.

Nicotrix.fo.clxv.fa.ii.

Nigrigeneꝝ architectus.fo.lxy.ii.

Nilus puritateꝝ fluuiis oībꝝ preſe
rendus.fo.clxxi.fa.i.

Niniue.fo.liii.fa.i.

Nodus in ſpecula quid.fo.cxxiiij
fa.ii.

Nodus in trabe repudiādus.fo.
xlii.fa.i.

Nomē ad rem faciēs dignitatem
affert.fo.lxxxv.fa.i.

Numa.fo.xlviii.fa.ii.

Numa diē natalē cum vrbe roma
fertur habuiſſe.fo.liii.fa.ii.

Numidę regio optima ſubhume

cta.fo.vi.fa.i.

Nux eubolca.fo.xxii.fa.ii.



Belici mira quondā arte
deuecti.fo.lxxxvi. fa.ii.

Obuallandorū caſtrorū
mores varii.fo.lxix.i.

Octavianus.fo.lxx.fa.ii.

Oſtonarius numerus.fo.cxlviij.

Olea.fo.xxlii.fa.ii.

Olea neptuni & mīneruę. folio
lxxxiiii. fa.i.

Olearia.fo.lxxviii.fa.ii.

Oleaster.fo.xxiii.fa.ii.

Oenoe inſula.fo.v. fa.ii.

Operaria quadrupes.fo.lxxiiii.ii.

Oppugnatio.fo.lxx.fa.i.

Orbiculus.fo.cii. fa.ii.

Organa motu aqꝝ ſonantia.fo.clxj
facie.ii.

Ornamētorū in columna ptes.fo.
clii. fa.ii.

Ornamentorū vitia.f.cxlvi. fa.ii.

Oſi nobile pauimentū.fo.cxl. fa.ij

Oſſa oſſibꝝ cōpingenda.fo.xliii.j.

Oſyris duo tēpla cōdidit aurea. f.
lxxxv. fa.ii.

Othonis ſepulchrū modicum ſed
manſurum.fo.xix. fa.i.

Oxus fluuiꝝ potui inſaluberrimꝝ.
fo.clvii. fa.ii.



Allas.fo.iiii. fa.ii.

Paleſtre.fo.lxvii. fa.i.

Palma.fo.xxiii. fa.i.

Palūbaria.fo.lxxv. fa.ij

Panthei.fo.xlviii. fa.ii.

Pantheon.fo.xcii. fa.ii.

Pantheon.fo.cvi. fa.i.

Paries.fo.iii. fa.ii.

Paries.fo.xlii. fa.ii.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Paries.fo.xxxvi.fa.i.	facie.i.
Paries inhabitandus qualis. fol. clxx.fa.ii.	Pinus.fo.xxii.fa.ii.
Paries templi.fo.cyii. fa.i.	Pyramides.fo.cxxi.fa.i.
Parietis astruendi modus. fo. xl. facie.i.	Piscina.fo.lxxv.fa.ii.
Parietis ornamenta. folio. cxxii. fa.ij.	Plateę.fo.lx.fa.ii.
Parietē parietī applicare docet. f. clxxii. fa.ii.	Plato.fo.xlix.fa.i.
Parfimonia in pictura et simula- chris.fo.cxxxvi.fa.i.	Plato de vrbe cōstituēda.fo.xcvi. fa.i.
Partitio.fo.iii.fa.ii.	Platonis sententia de vicis vrbū fo.lvi.fa.i.
Pauimēta.fo.xlvii.fa.i.	Plumbi vsus in subdiualibus cō- tignationib⁹.fo.xcii. fa.ii.
Pausanias.fo.cxv.fa.i.	Plute⁹.fo.cvi.fa.i.
Pedamentum.fo.cxxxvi.fa.i.	Pluuiā tonitrualis falsitudine im- pura.fo.clviii.fa.ii.
Pedamentorū veterū diuersa gñā folio.cxxxv.fa.i.	Pluuię primę post caniculā ama- re et pestilentes.fo.clviii. fa.ii.
Pera.fo.viii.fa.ii.	Podiū.fo.cxxxvi.fa.i.
Peras.fo.cxvii.fa.i.	Podiū arcis.fo.lxiii. fa.i.
Perse.fo.clii. fa.ii.	Poetarum triplex gen⁹.fo.cxxix. facie.ii.
Persarum mos.fo.cxl. fa.i.	Polycrates.fo.v. fa.ii.
Perscriptio.fo.ix. fa.ii.	Polumbotra.fo.liiii. fa.i.
Pestilens vapor quō in puteo ca- uendus.fo.clvii. fa.i.	Pomorum conseruatio. f.lxxviii. facie.ij.
Perusia.fo.liii. fa.i.	Pompeius.fo.cxv. fa.ii.
Pharus.fo.li. fa.i.	Pompei theatrū.fo.xix. fa.i.
Pharos ab alexandro designata. fo.liii. fa.ii.	Pondera duo per planū simul tra- hi.fo.lxxxix. fa.i.
Philippus arma et tabulas apud Themū confregit.fo.cix. fa.i.	Pons.fo.cxxv. fa.ii.
Phimius.fo.cxv. fa.ii.	Pons adriani.fo.cxxv. fa.ii.
Phiteonū vasa lapidea trecēta. fo. cxli. fa.i.	Pons adriani.fo.clxv. fa.ii.
Phlegias.fo.cix. fa.ii.	Pons lapideus.fo.lvii. fa.i.
Picea.fo.xxii. fa.ii.	Pons vbi locandus.fo.lvi. fa.i.
Pictoris et architecti pscriptio q̄ fol. xviii. fa.i.	Portę.fo.lv. fa.i.
Pile quib⁹ reb⁹ astruēde. fo. lvi.ii.	Portę.fo.cxxv. fa.ii.
	Porticus.fo.lxii. fa.i.
	Porticus.fo.lxiii. fa.i.
	Porticus.fo.lxxvi. fa.ii.

Tabula dictionū & ipsarū scitū.

Portic⁹ agrippē.fo.xcii.fa.ii.
 Portic⁹ forenſes.fo.cxxvi.fa.ii.
 Porticus in templo quomodo et
 vbi ponēda.fo.C.fa.ii.
 Portic⁹ in theatro.fo.cxxx.fa.i.
 Porticus litigioſa minorū iudiciū
 fo.cxxxiii.fa.j
 Portus.fo.lx.fa.j
 Portus.fo.cxxv.fa.ii.
 Portus Adriani.fo.xix.fa.j.
 Portus Claudij.fo.xix.fa.i.
 Portus quō muniēd⁹.fo.clxviii.j
 Porſennē ſepulchrū.fo.cxxi.fa.i.
 Poſſidoni⁹ mathematic⁹ egregi⁹.
 fo.cxxxiiii.fa.ii.
 Poſtica.fo.lxii.fa.ii.
 Prętorium.fo.lxviii.fa.i.
 Priapus.fo.cxvii.fa.i.
 Primaria vna excitāda ad arcem
 turris.fo.lxiii.fo.ii.
 Prochyta.fo.viii.fa.i.
 Procinctus.fo.xxxvj.fa.i.
 Procinctus.fo.cxxxix.fa.i.
 Prora.fo.lxxi.fa.ii.
 Prothogenis nepotes domicilia
 mortalib⁹ excogitarūt.fo.xx.ij
 Ptolomei ſpecula.fo.cxxv.fa.i.
 Pulchra de ornatu.fo.lxxxi.fa.i.
 Pulchritudinis viſ.fo.lxxxi. f.ii.
 Pulpitum.fo.cxxxix.fa.ii.
 Puluis rapillus.fo.xlvii.fa.ii.
 Pumex.fo.xci.fa.ii.
 Pumex teſtudinib⁹ faciendis vti-
 liſſimus.fo.xlv.fa.i.
 Pumex Tharaconēſ.fo.clxiii.ij
 Puppis.fo.lxxi.fa.ii.
 Purgatio flūminū.fo.clxviii.fa.i.
 Putei ſtructura.fo.clvii.fa.i.
 Quercus.fo.xxii.fa.ii.

R Acemi bicubitales.fo.l.
 facie.ii.
 Ratione/artiū cognitio
 ne:& fortunę pſperi
 tate/hō a belua differt.fo.xlix.j
 Radices & potētia quid in areis.
 fo.cxlvi.fa.i.
 Radius.fo.x.fa.i.
 Rapſinates.fo.cxvi.fa.i.
 Rauenna.fo.cliii.fa.ii.
 Rauēnē vas lapideū pro teſto po
 ſitum.fo.x.fa.ii.
 Regia.fo.lxiii.fa.ii.
 Regio.fo.iii.fa.ii.
 Regula dorica.fo.xcvii.fa.ii.
 Reipublice apud diuerſas gentes
 varia diuiſio.fo.xlviii.fa.ii.
 Relentādi modus.fo.xlv.fa.ii.
 Remediū ne aqua in cifterna pu-
 treſcat.fo.clxiii.fa.i.
 Remediū p ptiſicis.fo.clxix.fa.ii.
 Repugnatio.fo.lxx.fa.i.
 Reſ ēdificanda partib⁹ ſex cōſtat.
 fo.iii.fa.ii.
 Rerū mouendarū rationes.ſolio.
 lxxxvii.fa.j.
 Rhodope meretrix ſepulchrū re-
 gium ſibi aſtruxit.fo.xix.fa.i.
 Riui quō parādus.fo.clxi.fa.ii.
 Riui fructili partes.fo.clxi.fa.ii.
 Robur.fo.xxii.fa.ii.
 Roma febricoſa.fo.viii.fa.i.
 Romanorū mos p caſtris munis
 endis.fo.lxix.fa.i.
 Romulus.fo.xlviii.fa.ii.
 Rota.fo.lxxxvii.fa.ii.
 Rotulus.fo.lxxxvii.fa.ii.
 Rubigo ne innascaſ.fo.xli.fa.i.
 Rudens.fo.cuii.fa.ii.

Tabula dictionū & ipsarū scitu.

Suber et alię arbores ad colūna-
rum vsum aptę.fo.xxii.fa.ii.
Subpeditare q̄ dñt in atcę.f.lxy.j
Suggestū.fo.xxxvi.fa.i.
Supstitiones veterū.fo.xxxi.fa.i.



Abulę.fo.cvi.fa.i.
Tabulę i tignis.f.xlii.ii.
Tatius thermas cētū co-
lūnis numidicis astru-
ctas hostiensib⁹ donauit.folio.
lxxxii.fa.ii.

Talge.fo.l.fa.ii.
Tarquin⁹.fo.xix.fa.i.
Theatra.fo.xv.fa.ii.
Teges.fo.lxxiii.fa.ii.
Tectū.fo.iiii.fa.i.
Tectū.fo.xliii.fa.i.
Tectura.fo.xliii.fa.i.
Telū cupidinis.fo.cxii.fa.ii.
Termini finiū indię a libero prē-
deuictarū.fo.cvx.fa.i.
Templū.fo.lxv.fa.ii.
Templū apollinis in delo insula.
fo.ii.fa.i.
Templū milesiū.fo.xcviii.fa.ii.
Templū samiū.fo.xcviii.fa.ii.
Templum vaspasiani.fo.xxxvi.i.
Templa olim celebra cōcremata.
fo.cix.fa.i.
Tēpla q̄ primi posueſt.fo.xcvii.ii
Templa quib⁹ diis locis aptis po-
nenda.fo.xcviii.fa.ii.
Tempus rerū pſternator puicax.
fo.clii.fa.i.
Terebynt⁹.fo.lxxxiii.fa.i.
Terra apud indos et hyperborcos
bifera.fo.l.fa.ii
Terra oīa vorat et cōsumit.fo.lix
fa.ii.

Terra plastica.fo.xviii.fa.i.
Terra quę laterib⁹ pſciendis apta
fo.xxyii.fa.i.
Tessellulata marmora.fo.xcii.fa.j
Testudo recta spherica.fo.xliiii.ii
Testudo sua etiam habet ornamē-
ta.fo.cix.fa.ii.
Testudinis recte spherice stabili-
tas pinteſta.fo.xlv.fa.i.
Testudinū gñā.fo.xliiii.fa.i.
Theatri partes.fo.cxxviii.fa.ii.
Thetra maxia et minora in quib⁹
inter se differant.fo.cxxxi.fa.i.
Thebe.fo.liii.fa.i.
Theodor⁹ et thol⁹ egregii colum-
narū artifices.fo.xciii.fa.i.
Thermę.fo.cxxxiii.fa.ii.
Thermarū māſiones.fo.cxxv.f.
Thesauri in sepulchro dauid.fo.f.
lxii.facie.ii.
Theseus.fo.xlviii.fa.ii.
Thesiph⁹.fo.xxyv.fa.i.
Thoros.fo.cii.fa.ii.
Thraſo.fo.iii.fa.ii.
Tiberius princeps.fo.xxi.fa.i.
Tigna.fo.cy.fa.ii.
Tiphinchi⁹.fo.iii.fa.ii.
Titus.fo.xx.fa.i.
Tyburtin⁹ lapis ab ouidio pumex
vuius dictus.folio.cxl.fa.ii.
Tygranes.fo.xcvi.fa.ii.
Typho.fo.viii.fa.
Tyranni sedes.fo.lxiii.fa.ii.
Tyrſes quid.fo.clii.fa.ii.
Tyrus.fo.li.fa.ii.
Trabeationes arcuatę et colūnatę
fo.cxiii.fa.i.
Trabs corynthia.fo.cvlii.fa.i
Trabs dorica et ei⁹ modul⁹.f.cy.ij

Tabula dictionū & ipsarū scitū.

Trabs Ionica. fo. cvi. fa. i.

Tribunalia. fo. xcix. fa. ii.

Tricliniū. fo. lxxvii. fa. i.

Tripolea creta. fo. xci. fa. ii.

Tritici & seminum p̄seruatio. fol.

lxxviii. fa. i.

Truium. fo. cxxvi. fa. i.

Troglodita. fo. viii. fa. i.

Trogloditę. fo. cxix. fa. i.

Turris mnestorea. fo. xxxiii. fa. ii.

Turres fo. lv. fa. i. & fo. lxx. fa. i.



Apor olī apud Seleucā
pestilēs. fo. xv. fa. i.

Varijs deis varię tēploꝝ
formę ponēde. folio.

xcviii. fa. ii.

Vasa et id genus alia tēplis olī di-
cata p̄ciosissima. fo. cxii. fa. ii.

Valua fluuij emissoria. fo. clxix. f. j

Valuę corio et ferro tegendę. fol.

lv. fa. ij.

Valuę cupressinę in tēplo. Dianę

Ephesię quadringētos ānos p̄-

durasse dicunt. fo. xxiii. fa. i.

Valuę. et earū pticulę. fo. cxi. fa. j.

Valuę eugenianę. fo. xxiii. fa. i.

Valuę ornamēta. fo. cxi. fa. ii.

Vaticana sacella. fo. xi. fa. i.

Vellin⁹ mons. fo. xxix. fa. ii.

Vermes in lapidib⁹. fo. xxix. fa. i.

Vesta. fo. iii. fa. ii.

Vesta. fo. xx. fa. ii.

Vestibulū. fo. lxii. fa. j. & lxiii. fa. j

Via aquatica. fo. clxiii. fa. ii.

Via militaris. fo. lv. fa. ii.

Via quō fieri possit cōmoda. fol.

clxiii. fa. ii.

Vię collateralis & minutiores. fo

lvi. fa. i.

Vię interpretatio. fo. cxviii. fa. i.

Vię latitudo ex xii. tabularū cōsti-
tutione. fo. lv. fa. ii.

Vię olī structura mirabilis. folio.
cxxv. fa. i.

Vicinia tetro odore vitāda. fo. v. j

Vitiū areę. fo. cxlvii. fa. i.

Vitia ex aqua impura nascētia. fo
lio. clviii. fa. j

Vitia i pietib⁹ emēdāda. f. clxxii. j

Villa q̄lis eē debet. fo. cxxxviii. f. j

Villa q̄ loco habēda. fo. lxxiii. f. ii.

Vitis in prato ponēda. f. clxiii. fi.

Vitis sęculorum ęternitatē supat.
fo. xxiii. fa. ii.

Vitruui⁹. fo. liiii. fa. ii.

Virtus et veritas. fo. lxyi. fa. i.

Vlmus. fo. xxii. fa. ii.

Vndula. fo. ciii. fa. ii.

Volaterre. fo. li. fa. i.

Vrbs ponēda cuiusmōi agrū ha-
bere debet. fo. li. fa. i.

Vrbs quō ad mare ponēda. f. li. i.

Vrbs quō plano in loco ponēda.
fo. lii. fa. i.

Vrbes longissime. fo. liiii. fa. i.

Vrbes muris amplissimis cinctę.
fo. liii. fa. ii.

Vrbiū quōdā ornamēta pulchra
fo. cxxxiii. fa. i.

Vt silua crescat. fo. clxiii. fa. i.

Xerxis sepulchrū. fo. cxx. fa. ii

Xerxes templa gręcię flāmis ab-
sumpsit. fo. xcvi. fa. i.

Xistus. fo. cxxxv. fa. i.

Yolaus vrbs sp̄ libera. fo. ix. fa. i.

Zarinę sepulchrū. fo. cxx. fa. ii.

Zenodar⁹ artifex celebrs. f. xx. ii.

Laus deo.

Leo Baptista De Re ædificatoria. Fo.I.
LEONIS BAPTISTE ALBERTI DE
RE AEDIFICATORIA INCIPIT.
LEGE FOELICITER.

¶ Authoris Præfatio rei ædificatoriæ necessitatē/ vtilitatē/ suscepti operis causas et ordinem continens.



Vltas et varias artes que ad vitam bene/ beatę agendā faciant summa industria et diligentia cōquisitas nobis maiores nostri tradidere. Quæ oēs et si ferāt pre se: quasi certatim huc tendere. Vt plurimum generi hominū p sint: tamē habere innatū atq; insitum eas intelligimus quippiam: quo singulæ singulos præ ceteris diuersosq; polliceri fructus videant. Nāq; artes quidem alias necessitate sectamur: alias pbamus vtilitate. Alię vero q; tm̄ circa res cognitu gratissimas versent in præcio sunt/ Quales autem hæ sint artes nō est vt psequar: in prōptu enim sunt. Verū si repetas ex omni maximarū artū numero nullam penitus inuenies quæ nō spretis reliquis suos quosdā et pprios fines petat et cōtemplet. Aut si tādē cōperias vllā: quæ cū huiusmodi sit: vt ea carere nullo pacto possis: tū et de se vtilitatem: voluptati/ dignitatiq; cōiunctā præstet: meo iudicio ab earū numero excludendā esse: nō duces architecturā: nāq; ea quidem siquidē rem diligētius pēsitaris et publice et priuatim cōmodissima et vehemēter gratissima generi hominū est: dignitateq; inter primas nō postrema. Sed anteq; vltra progrediar: explicādū mihi censeo quēnam haberi velim architectū. Non enī tignariū adducam fabrū: quē tu summis cæterarū disciplinarū viris cōpares. Fabri enī manus architecto pro instrumēto est. Architectū ego hunc fore cōstituam/ qui certa admirabiliq; ratione et via tum mēte animoq; diffinire: tum & opere absolue-
Archite-
tus qui.
re didicerit quecūq; ex ponderū motu corporūq; cōpactione & coaugmētatione dignissimis hominū vsibus bellissime cōmōdētur. Quæ (vt possit) cōprehensione et cognitione opus est rerum optimarū & dignissimarū. Itaq; huiusmodi erit architectus. redeo ad rem. Fuere qui dicerent aquā aut ignē præbuisse principia: quib⁹ effectum sit vt hominū cetus celebrarentur. Nobis vero tectū/ parietisq; vtilitatē atq; necessitatē spectātib⁹ ad ho

Archite-
cturæ
utilitas.

mines cōciliandos atq; vira cōtinendos / maiorē in modum vā-
luisse nimirum persuadebitur. Sed ne Architecto ea re solū de-
bemus / quod tuta optataq; diffugia ptra solis ardores Brumā
pruināsq; dederit: tam et si ipsū id haud quā minimū benefi-
cium est: q̄ quod multa intulerit priuati et publice: pculdubio
longe vtilia: et ad vite vsū iterum atq; rerum accōmodatissima
Quot familias honestissimas et nostra et alię orbis vrbes tēpo-
rum iniuria labefactatas funditus amisisset / ne eos patrij lares /

Dædalus
apud Se-
linūtiōs
probat⁹.

quasi in maiorū suorū gremio receptos cōfouissent. Dædalū sua
probarunt tēpora: vel maxime quod apud Selinuncios Antrū
ædificarit: ex quo tepens lenisq; vapor ita efflaret ac colligere /
vt sudores grauissimos eliceret: corporaq; curaret sūma cū vo-
luptate. Quid aliq̄ multa istiusmodi excogitarunt: que ad bo-
nam valitudinē faciant gestationes / natationes: thermas et hu-
iusmodi. Aut quid referam vehicula pistrina horaria et minu-
ta hæc: quæ tamē in vita degenda plurimūz momenti habent?
Quid aquarū copias ex intimis reconditisq; pductas: vsibusq;
tā varijs tāq; expeditis expositas? Quid trophea: delubra: fana:
templa et eiusmodi: q̄ ad cultū religionis fructūq; posteritatis

Archite-
cturæ
laus.

adinuenit? Quid demū q; abscissis rupib⁹ / pfoſsis montib⁹ / cō-
pletis conuallib⁹ / coercitis lacu mariq; expurgata palude coędi-
ficatis nauib⁹ / directis fluminib⁹ / expeditis hostijs / pstitutis pō-
tibus: portuq; non solū tēporarijs hoīm cōmodis puidit. Ve-
rum et aditus ad oēs orbis prouincias patefecit. Ex quo effectū
est / vt fruges / aromata / gēmas / rerūq; peritias et cognitiones:
et quæcunq; ad salutē & vitæ modū cōferant: hoīes hominib⁹
mutuis officijs cōmunicarint. Adde his tormenta / machinas /
arces / et quæ ad patriā / libertatē / rem / decusq; ciuitatis tuendā
augendamq; ad propagandū stabiliendūq; imperium valeant.
Equidē sic arbitror: quotquot a vetere hoīm memoria vrbes
obsidione sub aliorū imperiū venerūt: si rogen⁹ a quo debellatæ
subacteq; sint: non negaturas ab architecto. Armātū enim facis-
le hostem contempsisse. Sed ingenij vim: et operum molem: &
tormentorū impetum: quibus vrgeret / obrueret / pressaretq; ar-
chitectus tolerare diutius nequuisse. Et cōtra obsessis q̄ nunq̄
euenit: vt sese alia re magis q̄ architectiope et artibus satis fore
tutos deputēt. ¶ Tum si habitas expeditiōes repetas / fortassis
reperies hui⁹ artibus et virtute victorias plures q̄ imperatoria

ductu auspicijsue partas: hostemq; sepius huius ingenio absq;
 illius armis / q̄ illi⁹ ferro / sine istius cōsilio succubuisse. Et quod
 maxime prestat / parua manu saluoq; vincit milite architectus.
 De vtilitate hactenus. ¶ Q̄ vero grata & q̄ penit⁹ insideat ani
 mis ædificādi cura et ratio cum aliunde / tū hinc apparet / q̄ ne
 minē reperias modo ad ~~usus facultates~~ / qui non tot⁹ ad quippiā
 coædificandū pendeat. Et siquid ad rē ædificatoriā excogitarit /
 volens ac lubens nō pferat: et quasi iubente natura vsui hoīm
 propalet. ¶ Et q̄ sepe euenit: vt etiā reb⁹ alijs occupati nequeas
 mus nō facere / quin mente et animo aliquas ædificationes cō
 mentemur. Et aliorum spectato ædificio singulas ilico dimen
 siones lustramus ac pensitam⁹: proq; ingenij virib⁹ disquirim⁹
 quid nā adimi / addi imutari ve possit: quo id opus reddatur ele
 gantius / vltroq; monem⁹. Siquid vero bene diffinitum recteq;
 absolutuz sit: quis id nō spectet cū sūma voluptate atq; ilarita
 te? Iā vero q̄tum ciues domi forisq; nō iuuerit modo atq; dele
 ctarit architectura / sed multo quidē honestarit. qd est quod re
 feram? Quis non sibi laudi ascribat q̄ ædificarit? Priuatis etiā
 q̄ habitemus ædibus paulo accuratius cōstructis gloriam? Bo
 ni viri q̄ parietem aut porticū duxeris lautissimā. Qz ornamen
 ta postium columnarū tectiq; imposueris et tuā & suam vicē cō
 probant et congratulantur. Vel ea re maxime quod intelligūt
 quidē te fructu hoc diuitiarum tibi / familię / posteris vrbib⁹ plu
 rimū decoris et dignitatis adauxisse. ¶ Cretā insulā in p̄mis se
 pulchre Iouis nobilitauit: nec tantū Apollinis oraculo Delō / Iouis in
 q̄ forma et specie vrbis tēpli⁹ maiestate colebat. Quantū vero Creta.
 auctoritati iperij et nomīs latini ptulerit ædificatio nichil plus Tēplū ap
 dico q̄ nos ex his bustis et residuis veteris magnificentie: quæ pollinis i
 passim videm⁹ multa historicis credere didicisse: q̄ alioquin for
 tasse min⁹ credibilia videbant. Preclare igit apud Tucididē pru
 dentia veterū cōprobatur: qui ita vrbē omni ædificio⁹ gñe pa
 rassent / vt lōge q̄erant potentiores viderent. Et qs fuit sūmō⁹
 ac sapiētissimō⁹ principū / quin inter primas ppagādi nomīs &
 posteritatis curas rē habuerit ædificatoriā? Sed de his hacten⁹.
 ¶ Demū hoc sit ad rē stabilitatē / dignitatez / decusq; rei publice
 plurimū debere architecto. Qui qdē efficiat vt i ocio cū amēni
 tate / festiuitate / salubritate. In negotio cū emolumētō rezq; in
 cremētō: in vtrisq; sñ piculo & cū dignitate versetur. Hūc igit ex

Leo Baptista De re ædificatoria.

voluptate/atq; mirifica opum gr̃a:exq; necessitate:exq; inuēto
rum adiumentis præsidioq;:exq; fructu posteritatis pbandum
colendumq; esse:atq; inter primarios/qui de genere hominum
honores et præmia meruerint/habendū non negabimus. Atq;
nos quidem cū istec ita esse intelligeremus/cæpimus animi gra
tia de eius arte et rebus accuratius perscrutari:quibus nā prin
cipijs diducerentur/quibusue ptibus haberentur:atq; finirent;
quas cum inuenissē genere varia numero pene infinita/re ad
mirabilia/vtilitate incredibili:vt interdum non constaret q̃ nā
hominum cōditio:aut quæ reip.pars/aut quis ciuitatis status
magis debeat architecto/imo oīm cōmoditatum inuētori:pu
blica an priuata:sacra an profana:ocium an negocium:singulī
ne quiq;/angenus hominū vniuersum/ Instituiamus pluribus
decausis:quæ longū esset hic prosequi:eadē ista colligere: quæ
his decem libris mandata sunt litteris.Quoz; hic erit rebus tra
ctandis ordo. Nam edificiiū qđ corp^o quoddam esse animaduer
timus:quod lineamentis/veluti alia corpora constaret et mate
ria.Quoz; alterum istic ab ingenio produceretur:alterum a na
tura susciperetur.Huic mentem cogitationemq;/huic alteri pa
rationem selectionemq; adhibendam. Sed vtrorūq; per se neu
trum satis ad rē valere intelleximus/ni & periti artificis man^o;
quæ lineamentis materiā conformaret accesserit.Cumq; ædi
ficiorum varij essent vsus/peruestigandū fuit an eadem linea
mentorum finitio quibusq; operibus conueniret. Distinximus
ea de re ædificiorum genera/in quibus quidem cū habere pluri
mum momenti videremus/cohæsiōē modumq; linearū inter
se:ex quo præcipua pulchritudinis effectio emanarit. De pul
chritudine idcirco cæpimus disquirere quid nam esset/& qualis
cuiq; deberetur.Cumq; in his omnibus peccata interdum offē
derentur/inuestigauim^o quo pacto emendari instaurariq; pos
sent.Cuiq; igitur libro pro rerū varietate suus inscribitur titulus.

Attēde q̃ lus hunc in modum. Nam primi quidem titulus. Primo linea
in hoc to menta. Secūdo materia. Tercio opus. Quarto vniuersoz; op^o;
to opere Quinto Singularum op^o: Sexto Ornamentū: Septimo Sacro
plibros rum ornamentum: Octauo Publici pfani ornāmētum. Nono
singulos Priuatorium ornamentum. Decimo operum instauratio: addi
tractenē. ti naus: æraria historia: numeri et linearū. Quid conferat archi
tectus in negotio.

LEONIS BAPTISTE ALBERTI DE
LINEAMENTIS. LIBER PRIMVS.

¶ Lineamentorū vis et ratio. quidq; lineamentum. Caput.I.



¶ E lineamentis edificiorum conscripturi optima et elegantissima quęq; a peritissimis maioribus fuisse litteris tradita: et q̄ in ipsis operibus facundis esse obseruata animaduertemus/colligemus: nostrūq; hoc in opus transferemus. His etiā addem⁹ si quid nostro ingenio et peruestigādi cura et labore adinuenerimus: qđ quidem vsui futurū putemus. Sed cū huiusmodi reb⁹ alioquin duris et asperis atq; multa expte obscurissimis cōscribendis me cupiam esse apertissimū/et quoad fieri possit facile et expeditissimū: nostro p more explicabimus. quid nam sit qđ aggrediar. Nam hinc nō negligendi rerū dicendarū fontes patebunt: vñ cetera eq̄biliore orōne dicant. Rē igit sic ordiemur.

¶ Tota res edificatoria lineamētis et structura constituta est. Lineamentorū om̄is vis et ratio consumit. Vt recta absolutaq; Lineamē habeat via coaptandi/iungēdiq; lineas et angulos: quib⁹ edificij facies cōprehēdatur atq; cōcludat. Atqui est quidem lineamenti munus et officiū pręscribere edificij et partib⁹ edificio rum aptū locum et certū numerū: dignūq; modum et gratū ordinem: vt iam tota edificij forma et figura ipsis in lineamētis conquiescat. Neq; habet lineamentū in se vt materiam sequat. Sed est huiusmodi vt eadē plurimis in edificijis esse lineamēta sentiam⁹: vbi vna atq; eadem in illis spectet forma. Hoc est vbi eorū partes: et partiū singularū situs atq; ordines inter se conueniant totis angulis: totisq; lineis. Et licebit itēgras formas pręscribere animo et mente/seclusa om̄i materia. Quam rē assequemur adnorādo & pręfiniēdo angulos & lineas certa directione et cōnexionē. Hęc cū ita sint: erit ergo lineamentū certa cōstansq; pręscriptio pcepta animo/facta lineis et angulis perfectaq; aīo & ingenio erudito. Qđ si velim⁹ inuestigare quidnā ipm̄ edificiū: totaq; structura per se sit: fortassis faciēt ad rem/si cōsiderabim⁹ quibus primordijs: quibusue pgressib⁹ inhabitatī sedes: q̄s edificia nūcupāt: olim ceperint atq; excreuerint. Qui si recte opinor: de tota hac re sic statuissē possumus.

Leonis Baptiste Alberti.

CSediū seu edificiorū primordia. Partes sex/Regio/Area/Partitio/Paries/Tectum/Apertio. Tria cuiq; harū partiū cōferentia. Salubritas/Firmitas/Amenitas. Caput. II.

Cōdēdo
rū edifici
orum pri
mi ortus



Rincipio genus hoīm in aliqua tuta regione sibi q̄si-
uisse quēscēdi spacia: et illic inuēta area vsui cōmoda
et grata cōstituisse: atq; situm ip̄m occupauisse: vt non
eodem loco fieri domestica om̄ia et priuata voluerit.

Sed alibi accubari/alibi focū haberi: alibi alia ad vsū colloca-
ri. Hic adeo cepisse meditari vt tēta ponerent: quo essent a sole
et imbrib⁹ operiti. Idq; vt facerent adiecisse: deinde parietū late-
ra: quibus tēta imponderentur. Sic enim a gelidis tēpestatibus
et pruinosos ventis se futuros tutiores intelligebāt. Demū pa-
rietib⁹ aperuisse a solo in sublimi vias et fenestras: quib⁹ cum
aditus & cōgressus darētur: tum & lumina & auræ apertis tēpo-
rib⁹ exciperētur: et cōcepta fortassis intra lares aqua/vaporesq;

Vesta.

expurgarētur. Ita quicūq; ille fuit seu Vesta dea Saturni filia/
Eurialus seu Eurialus/Hyperbiusq; fratres/seu Gellio/aut Thraſo/Cy-
Hyperbi⁹ clops ve Tiphinchius/qui ista principio instituerit. Tādem sic
Gellio. puto hos fuisse cōdēdoꝝ ædificiorū p̄mos ort⁹/p̄mosq; ordi-
Thraſo. nes. Demū excreuisse vsu & arte hanc rē arbitror. Varijs ædifi-
Tiphin- ciorū generib⁹ inuentis: quo ad res prope infinita redacta est.

chius.

Namq; alia quidē publica: alia priuata: alia sacra: alia profana:
alia ad vsū et necessitatem: alia ad vrbis ornāmētū: alia ad tē-
plorum voluptatem cōstituuntur. Sed om̄ia ab his quæ recen-
suim⁹ principijs manasse negabit nemo. Quæ si ita sunt in prō-

Res edifici ptu est totam ædificandi rem cōstare partibus sex. Hæ sunt eius
cāda par- modi Regio/Area/Partitio/Paries/Tectum/Apertio. Hæc p̄n-
tibus sex cipia si fuerint percognita fiet vt quæ dicturi sumus facilius in
cōstat. telligātur. Ergo ea sic finiemus. Namq; erit quidem apud nos

Regio.

Regio circūexpōsita totius soli amplitudo et facies: vbi ædifi-
Area. candum sit: cuius pars erit area. Area vero erit certum quoddā
loci perscriptum spaciū: quod quidē muro ad vsus vtilitatēq;

Partitio.

ædificij loco sit: qđ deambulantes vestigio premimus. Partitio
est quæ totius ædificationis arcem in minoris areas partitur:

Paries.

ædificij corpus minoribus ædificijs refertum sit. Parietem dici
mus omnem structuram: quæ a solo in altū surrexerit ad ferē-

dum onus tectorum: quæve obducta stet ad interiora ædificij vacua obuallada. Tectum appellamus nō partem illam ædificij solū sublimem atq; extremā/qua pluuiæ intercipiūtur. Verū et tectum id maxime est quicquid late/longeq; distētū supra de ambulantū caput adstet. Quo in genere sunt contignationes: cōcamerationes/teſtudinata: et eiꝯmodi. Apertiones nūcupamus quicquid est vbiq; per ædificiū: qđ ingressum/egressumve inde incolis rebusve prębent. ¶ De his igit et de singulorū partibus nobis dicendū est: si prius nōnulla retulerimus: quę quidem seu principia/ seu principijs nostri huiꝯ instituti operis insita atq; innata sunt: plurimū certe faciēt ad rem. Nā cōsiderantibꝯ an sit quippiam/ qđ quibꝯsq; harū quę diximus partiū cōferat/ tria inuenimꝯ minime postponēda: que quidem & tectis et parietibꝯ et reliquis eiꝯmodi plurimū conueniant: ea sunt hec. ¶ Ut sint eorꝯ singula ad certū destinatumq; vsum cōmoda et in primis saluberrima. Ad firmitatē/perpetuitatēq; integra & solidā/ & ad modū ęterna. Ad gratiā & amēnitatē cōpta/posita: et in omni parte sui (vt ita loquar) redimita. His quasi rezꝯ dicendū darū primordijs & fundamētis iactis ad institutū psequamur. ¶ De regione/ Cœlo/ seu aere/ sole et ventis aerem ipsū euasiantibus.

Apertio.

Quid p̄di

ctis parti

bus cōfe-

rat.

Salubri-

tas.

Firmitas

amēnitas

Caput. III.

Regionem veteres vt omni nocio libera et cōmoditati Aer purꝯ bus refertissimam haberēt/ quo ad eius fieri poterat habitādꝯ vehemētē elaborabant. Atq; imprimis cœlū ne habituri essent graue & infestum/ omni diligētia penitus præcauebant/ prudenti id quidem et permaxime necessario cōsilio. Nam terram atq; aquam siquid habeat in se vitij/ arte et ingenio corrigi posse non negant. Cœlum vero nulla ingenij ope/ nullaq; hominum manu satis posse emendari asseuerant. Et omnino spiritus anhelitus/ quo vno maxime vitam ali seruariq; sentimus mirifice ad salutem conferet/ si erit per q̄ purissimus. Tum et quantam habeat cœlum in gignēdis/ producendis/ alendis/ seruādīsque rebus vim: quis est quem id fugiat? Qñ et præstare ingenio eos intelligas homines: qui cœlo fruuntur Atheniēsiꝯ puriore/ q̄ eos qui crasso et madenti. Quę vna res potissimum ses acumi effectisse creditur/ vt Atheniēses acumine ingenij multo præstiterint Thebanis. Cœlum pro situ et locorū facie/ aliud atq; aliud haberi sentimus: quarum varietatum rationes partim in-

Atheniē-

ses acumi

ne igenij

thebanis

p̄stiterūt.

Leonis Baptistæ Alberti.

telligere videmur/pti naturę obscuritate abdite atq; obstruse
nos penitus latet. Sed de manifestis pri⁹: post occultiora pscru
tabimur: q̄ regiones cōmodissimas deligere et saluberrime pos-

Aer.

Pallas

Glaucos

pis dī ha-

bēs oclōs

cāsios.

Aer pur⁹

qui Aer

pestifer q

simus degere. Aerē veteres theologi Palladē nuncuparunt: et
hanc Homerus deā esse ait et Glaucopī appellari/purū signifi
cās aerē: qui natura sui plucidissimus sit. Atqui i promptu qui
dem est eū esse aerem saluberrimū: qui purgatissimus: et q̄ purif
simus sit: qui acie visus liberrime peruius: qui per lucidus: qui
leuissimus: qui coequabilis et minime varius. Tum contra pe
stiferum illic esse aerem statuemus: vbi spissitudine quadā aut
nebularū: aut vaporū stet cōcretus atq; fetulent⁹. Vt q̄si quoddā
graue hāreat supcilij: atq; acie p̄mat. Hęc vt ita sint vtrāq; in
partē fieri arbitror: cū cāteras ob res/ tū solib⁹ maxie atq; v̄eto.
Neq; hic physica illa recensēbim⁹: quo pacto vi solis vapores
ex intimis terre visceribus exhauriant: atq; in ęthera tollantur
Quo maximo in spatio orbis vastum in cumulū coaggregati:
aut immani mole sua facessunt: aut radios solis excipiendo/qua
parte arefacti sunt eo in latus labunt: suoq; casu aerē impellūt/
v̄entosq; concitant. Inde q; sese intra oceanū acti siti imergunt:
mari demū infusi & humore pregnātes iterato aere vagādo v̄ē
tis coercent: et q̄si spōgia p̄stricti guttatim expressū humorē stil
lent atq; impluāt: q̄ & noui terrae vapores cōcreent. Siue hęc ve
ra sint q̄ recensuimus: siue est ventus aut sicca fumositates terre.
Aut calida euaporatio mota a frigore impellente: siue aeris fla
tus: siue purus aer mundi motu/ aut siderū cursu et radio cōmo
tus: siue gñabilis rerū spūs suapte natura agitabilis/ siue q̄piā
sit/ qā non in se ipso sed in aere poti⁹ cōsistat ductū ex calida vi
fūmi ętheris atq; incensione facta ad aerē liquentē. Siue aliorū
alia vlla rō et opinio indiq̄sitione habēda firmior et antiquior
est/ p̄tereundū censeo. q̄ fortassis ab re videri possit. Verū hic ni
fallor dabi⁹ vt possim⁹ interpretari cur sit/ q̄ videm⁹ alias orbis
regiones esse eiusmodi/ vt aere gaudeant lētissimo: dū alię illis
cōtigū & p̄pe posite in sinu tristiore celo et q̄si mesto die cōsor
descant. Nāq; id quidē fieri cōiecto alia nullā ob rē/ nisi q̄ his
cū sole: & ventis nō bene cōueniat. Siracusas aiebat. Cicero ita
esse positas. vt integrū p̄ annū accolē cuiusq; diei solē videāt: ra
rum id tamē optandū/ et quo ad necessitas: lociq; oportunitas
nō interpellat/ in primis affectandū. Sumendaq; ea oim erit

Siracuse.

regio: ab qua nebularum vis: & oīs dēfioris vaporis crassitudo, lōge absit. Compertū habēt qui ista sectant/ radios ardoreq; solis acrius agere/ in quo densū offenderint: q̄ in raro. In oleo q̄ in aqua: in ferro q̄ in lana. Ex quo aerem: qui istuc q̄ in pximo vchemētē effervescat: grauē crassūq; esse arguunt. Egyptij de no- Aegyptij bilitate contēdentes cū ceteris orbis gentib⁹ gloriabantur esse se primos apud se hoīm genus principio pcreatū: neq; alibi pcreari oportet hoīz creatuisse/ q̄ vbi saluberrime essent victuri. Se enī quasi ppetuo vere tos glia- et constanti aeris tenore p̄ceteris omnib⁹ deorū benignitate mībantur. rifice donatos esse. Tum et inter egyptios eos p̄sertim qui ad Lybiam spectēt/ q̄ ibi nunq̄ aurē variant/ esse oīm p̄ditos valitudine homines q̄ integerrima scribit Herodotus. Et certe videre videor vrbes quasdā cū Italie/ tum et aliarū gentiū nō aliā obrē/ q̄ ob aeris modo frigētis mō feruētis subitā intēpiē fieri morbosas atq; pestilentes: Itaq; et q̄tum solis & quos soles habeat regio nō iniuria spectādū est. Neqd adsit aut solis aut vībrarū/ quod plus satis sit. Solē Garamantes orientē et occidentem execrantur/ q̄ nimia radij assiduitate vrant. Alij nocte q̄lītes. ppetua pallent. Hęc ita vt sint non id tantū efficit q̄ orbis axē proniorē aut obliquiorē habeant/ facit id quidem plurimū/ q̄ quod ipsa locoq; facie: aut obijciantur solib⁹ atq; vētis excipien- dis/ aut obstruant. Malī qdē auras q̄ vētos/ vētos tñ q̄uis acres et immodicos minus modeste/ q̄ imobile et perinde graue celū ferā: et capiūt vitiū (inquit Ouidius) nī moueātur aq̄. Quid aer: Ouidius. pfecto motu vehementer (vt ita loquar) hilarescit. Nam motu fieri quidem opinor/ vt surgentes a terra vapores: aut dissipentur: aut motibus incallescendo concoquantur. Sed hos ventos velim fractos obiectis montib⁹: et siluis: aut lōga cōmigratio- ne lassos appellere: Velim et ne per loca appellāt: vnde raptum malū ad nos afferāt. Idcirco vitandū cuiusq̄ viciniā admonere: Vicinia te ex qua noxiū quid effluat. Quo in genere sūt teter odor/ impuro odore rusc⁹ oīs vapor palustris fedarūq; p̄sertim aquarum et fossio vitanda. num. Constat apud phisicos oēm fluuiū qui niuib⁹ excrecat/ aerā ducere frigidū et crassum. Sed inter aquas nulla erit fedior q̄ quæ motu nullo exagitata contabescat: eritq; morbosior vīcinia huiusmodi p̄tagio/ q̄ vētis min⁹ p̄batis substituet. Nā vētos ferūt suapte natura nō oēs esse tales vt salubres aut insalubres sint. Sed aquilonē inq; Plini⁹ theophrastū atq; Hippocra-

Aquilo tem secutus. eum esse ad bonā valitudinē restituendā atq; seruā
 valitudi- dam accōmodatissimū. Austrū affirmāt oēs physici p̄ ceteris ge-
 nē restitu- neri hoīm esse noxiū: qn̄ et pecudē austro flante nō sine piculo
 it et cōser- esse ī pascuis arbitrant̄. Neq; itē sev̄ sp̄iā temere ciconias austris
 uat. cōmittere obseruarūt. Delphines p̄ aquilonē voces audire au-
 auster no- ra secundante. Austro vero et tardius audire/ & nō nisi ex aduer-
 xius. so redditas. Spirante aquilone dies durare anguillam senos s̄t-
 Ciconia. ne aquis: austro nō durare/ tantā inesse huic v̄eto crassitatē et īn-
 Delphi- morbos vim. Itaq; vt austro egrotari & admodū pituitosos red-
 nes. di: ita et corocussuri referunt. Meridianū etiam mare iprobant
 Meridia- vna presertim re q; radioꝝ flexionibus obiectā regioneꝝ duos
 nū mare pati soles iudicēt: vñ cōelo/ alterū ab aquis inurentē. Et maxi-
 accolētes mā illic fieri varietatē aeris sole cadente intelligūt. Vbi frigen-
 duos so- tes vmbre noctis aduenerint. Et sunt q; occiduas appulsiones
 lis patiūt flexionesq; radioꝝ: seu ab aquis et mari: seu a mōtib⁹ remittan-
 iustiones tur: ceteris molestiores putēt/ quod integro ei⁹ diei sole iā inca-
 lesfactum locū plus satis feruidiorē reddāt/ æstu adducto et flex-
 xionib⁹ cōgeminato. Quod si dabitur vt his cū solibus grauio-
 res etiā v̄eti: liberos ad te habeant aditus/ quid erit quod mole-
 stius aut min⁹ ferendū sit? Matutinas etiam auras/ q̄ crudos ob-
 surgentes vapores offerāt/ nō immerito lōge iprobabūt. Dixi-
 mus de sole et ventis/ quib⁹ aerem variari/ et salubrē atq; insa-
 lubrē fieri manifesto s̄tim⁹: & diximus breuissime quoad hic
 dicendū videbat̄: et de his suo loco distinctius p̄scrutabimur.

¶ Quenā regio optima et percōmoda ex his quæ
 sub aspectu et propalam sunt.

Capitulum.III.

Rursus in captanda regione cōueniet vt sit ea quidem
 cuiusmodi vt incolis omni ex parte bene sit futuruz/
 cū rerū natura: et cū reliquoz hoīm genere atq; cōui-
 tu. Neq; enī ego illic/ vbi condere Caligula vrbē de-
 stinauerat ī alpiū arduo aliquo et difficili iugo/ nisi maxima cō-
 gat necessitas: ædificabo. Vitabo et desertā solitudinem: qualē
 Varro fuisse refert partē. Galliæ/ q̄ inter Adienū sit/ qualemue
 scribit Cēsar p̄ sua fuisse tempora Britaniā. Neq; placebit si illic
 Oenoe in vti īnsula pōti Oenoe viuendū erit ouis tm̄ auiū: aut si glande
 fula. vti apud Hispaniā Plinij tēporib⁹ nōnullis viuebāt locis. Ve-
 Alexāder lim igitur nihil desit: qđ ad suū futurū sit. Præclare Alexander
 Polycra- negauit velle ī monte Athos p̄dere vrbē/ alioquī futurā ex Po-
 tes.

lycratis architecti cōmento admirabilē/ea re/q̄ rerū affluentia incolæ habituri nō essēt. Aristoteli fortassis poterat placere ea regio: p̄sertim p̄dendis vrbibus/quæ difficiles haberet adit⁹. Et cōperio fuisse gentes : q̄ suos fines desertissimos et destitutissimos longe ac late hostium incōmodādorū gratia esse affectarint. Horū rationes p̄basse ne cōueniat/an nō alibi disceptabimus. Sec hęc si ita iuuāt publicis istiusmodi in reb⁹/nō est vt eorū institutū improbē. At reliquis p̄fecto ædificijs ponendis mihi ea p̄placebit regio/q̄ et multos et varios habebit aditus: quibus et nauis et iumento et iugo tū estate/tū et hyeme necessaria cōmodissime possint cōuehī. Atqui erit ipsa regio neq̄ aquarū exuberantia madida/neq̄ siccitate aspera: sed habilis et cōtēperabilis. Aut si id ex sentētia nequeat paulo frigētē & siccam/q̄ minus calentē et plus satis humectā eligemus. Nā tecto/pariete/ueste/igne/motu/ frīgora vincētur. Siccitatē quidē cur vehementer hoīm corpora aut ingenia lædat habere ī se quippiā haud multū arbitrātur. Tū et siccis durescere/frigidis fortassis horrescere hoīes putāt. Verum humidis tabescere corpora oīa et calidis solui affirmāt. Et videre licet cū frigida p̄pter tpa homines/tū et frigenti loco habitātes corpore stare valido et morbis libero. Tam et si statu aut calentibus locis excellere ingenia frigentib⁹ p̄stare corpora. Tu ex Appiano historico intellexi. Numidas ea dere maxime lōgeuos esse q̄ hyemē nequicq̄ habeāt, frigentē. Omniū tū optima erit regio: q̄ sub humecta et tepens sit. Proceros. n. et venustos ea homines feret atq̄ etiā minime tristes. Secundo loco ea erit Regio percōmoda/q̄ nūosis in p̄uicijs pl⁹ ceteris habebit solis/ & q̄ solib⁹ arescētī ī p̄uicia pl⁹ habebit humecti atq̄ vmbraꝝ. S; nullo ponet loco ædificiū vt cūq̄ ipsū sit: incōmod⁹ atq̄ indecētī⁹/ quā cū ītra puallē abditū sit. Nā vt cetera omittā/q̄ ī prōptu sūt: ea sine vlla dignitate delitescere/et p̄spect⁹ amāenitate intercepta nullā h̄re grām. Quid illud/ quod breui fiat/ vt imbrīū ruinis obruatur: et circū fluentibus aquis infūdatur: et ī modico ibibito humore p̄tinuo marescat: et terrenū vaporē valitudini hoīm vehementer noxiū assiduo effumet. Non illic valebunt īgenia hebetatis spiritib⁹. Nō illic durabūt corpora. Cōmaceratis p̄pagibus putrescent libri: arma et q̄cunq̄ in horreis erunt: marcescēt deniq̄ vitia buntur vlginis exuberantia. Tum si eo ingreditur sol vndiq̄ reci-

Numide.
Regio op
tima sub
humecta.

Attende
ædificij ī
conuallē
abditū in
cōmoda.

procatis radijs torrebūtur. Si nō excipient soles / crudeſcēt vmbra / atq; torpebūt. Adde his q; vētus si eo penetrat quasi canali bus coarctatus duri⁹ & molestius furit q̄ par est. Si nō ingredifit vt cōcretus illic aer (vt ita dicā) lutescat. Cōuallem enī istius modi possum⁹ nō idēcēter lacunā / stagnūve putare aeris. Itaq; erit quidē loci forma et digna et amēna: q̄ nequa q̄ humilis & quasi īmersa: sed quē celsa & admodū speculatrix fiet: et quo lætissim⁹ aer assiduo aliquo spiritu moueat. ¶ Habebit p̄terea earum rerū copiā: q̄ vsui et voluptati vsq; futura sint / aquā / ignē / escam. Sed in his seruandū erit nequid inde saluti et reb⁹ hoīm officiat. Aperiēdi / gustādiq; fontes. Spectādē et ignib⁹ aque ne quid viscosi / mucidi / crudulentine in se admistū habeāt: quo in colē in morbos incidāt. Sino illud quod aquis fit / vt gutturoſi calculosiq; reddantur. Sino et rariora illa aquarū miracula: q̄ &

Attende doctē / & elegāter colligit Vitruuius architect⁹. ¶ Extat Hippo aque nō cratis physici sentētia / aquā nō depuratā sed grauiem et sapore depuratā nō decēti qui biberit: hi vētre q̄stuoſo et tumēti fiēt. Cētera cor in potū poris mēbra cubiti / spatule / facies reddētur penitus extenuata: assūptē in et mirū in modum gracilia. Adde q; vitio splenis male cōcreto cōmoda sanguine in morbos incident varios & pestilētes. Estate prolu nō pauca uie vētris fluente bile et dissolutis humorib⁹ deficient. Tum et morbis grauioribus atq; diutinis integrū p̄ annū laborabunt: aqua intercus & p̄cordioꝝ angustia et anxietatibus laterum vrgebūtur. Iuniores bili atra insanient: senes humorū incēdio flagrabūt. Foemīnē egre cōcupiēt: et per q̄ difficiles part⁹ enitētur. Omīs deniq; etas & sexus morte imatura intēpestiue cadēt acta morbis atq; absumpta. Dies vero vitē istoz̄ ager null⁹: nō tristes et coīquinatos malis humorib⁹ atq; oīm perturbatio num genere vexatos: tū et animo exagitati semper erunt in mæ rore atq; luctu. Plura possent de aquis dici: q̄ veteres hystorici annotarūt / varia & admirabilia: et ad hoīm gen⁹ bene atq; ma le habendū validissima: Sed rara illa et fortassis ad peritiā ostē tandā: q̄ ad rē edufferendā facerēt: tū et de aquis plixi⁹ suo diceſ loco. Illud adeo negligendū nō est / qđ in prōptu est aqua nutri ri oīa q̄ coalescant / plantas / semina: et quib⁹ ea vitē pars inest / q̄ motu vigeat: quorū fructu et copia reficiātur hoīes atq; nutri anſ. Id si ita est p̄fecto quos nā habeat succos aquaz̄ hęc in q̄ vitā acturi sum⁹ regio quā diligētissime scrutari oportet. Indiā

inquit Dyodorus multa ex parte habere hoīes p̄ceros & validos/ingenioq; pr̄ditos acri/q; aerē ducāt purū et aquas saluberrimas bibant. Atqui aquā dicemus esse sapore optimā/quæ Aqua op̄saporē habeat nullū:& colore cōmodissimā:quæ om̄i sit color tima quæ re penitus vacua et libera. Tum et aquā esse optimam referūt/quæ limpida perlucida et tenuis sit:quæ in cādīdum linteū infusa non cōmacularit:quæ feruefacta fecem nō dimiserit. Quæ muscosum alueum quo perfluat et pr̄sertim saxa coinquinata nō reddiderit. Addūt aquā percōmodam esse in qua legumina decocta bene mitescāt:et bonam qua bonū efficias panem.

¶ Perscrutandū item pari ratione ne quid edat regio/qđ sit pestilens/aut veneficum quo ad qui degāt eo loci in periculo sint Sino illa quæ apud veteres celebrātur/Colco ex frondib⁹ arborum stillare mel/quo gustato p̄sternātur exanimes:diēq; intercludū adgrum p̄ mortuis habeant. Et qđ aut in Antonij exercitu herbarū vitio euenisse:quas frumenti inopia milites cū edissent in M. Antonio facti lapidib⁹ fodiendis intētivsq; eo sese exagitabant/quoniam nius.

ad bili cōmota caderent atq; interirēt/nullo tuti remedio p̄tra perniciem/vt scribit Plutarcus q̄ vino epoto: trita hæc. Quid hac ætate apud Apuleam in Italia superi boni/quæ nā incredibilis veneni vis increbuit:ex terrestribus nonnullis araneolis apud Apuleam quarū morſu hoīes ad varia insanīę deliramēta cōcitātur/atq; veluti per furorē acti reperiūtur. Mirū dictu. Nullus grauis tu nesci.

mor. Nullus liuor extat/qui corpore v̄spiam appareat factus veneficę bestiolę seu morſu/seu aculeo. Sed principio obrectamente languēte attoniti:et ni opem afferant/cōfestim pereūt. Hos Theophrasti medicamētis curant. Qui quidē viperarum morſib⁹ tybicine adhibita mederi asseuerabat. Ergo varijs modorū sonis musici ita cōsternatos mulcent. Cū vero ad suū ventum est canendi modū/illico quasi excitī assurgūt:et per alacritatem ex libidine animi rem om̄i neruorū et viriū contentione exequūtur. Atqui videbis demorſos alios saltitando/Alios canendo/Alios alia exercēdo & conādo quæ libido eorū et insania fert ad vltimam vsq; lassitudinē:ne quicq; intermissa opera dies plusculos desudare/et nulla re alia cōualeſcere nisi fatietate cōceptæ/inchoatæq; demētię.

¶ Atqui simile quiddā apud Albanos eos q cōtra Pōpeiū multa equitū vi bellarūt affuisse Araneę legim⁹. Nāq; illic solitas ferūt gigni araneas:quarū alię tactos albanę.

Leonis Baptiste Alberti

asse homines cogere ridendo emori: alia contra flendo.

C Seligende regionis indicia subtiliora/ ex fructuum copia/ senum multitudinem iuuenum formositate/ partuum sine monstris. Integritate. Membrorum amplitudine. Tonitruum. Fulguris Inundationum. Terremotus raritudine. Longa obseruatione. Et aliorum locorum similitudine probata.

Caput. V.



MEq; item in seligenda regione ea spectasse tantum sat est: quae sub aspectu et propalata sunt exposita. Verum etiam obscurioribus inditijs notatis totam causam animo aduertisse opus est. At qui erunt quidem inditia optimi aeris/ integritatque aquarum si ea regio feret bonorum fructuum copiam. Si senes aetate grandes numero complures nutriat. Si valida et formosa iuuentute. Si integro et frequenti partu abundabit. Adde si putos partus et nullis monstris fedatos dabit. Nam ego vidi quidem vrbes/ quas temporum gratia non nominamus: in quibus parturiat nulla quae non se spectet vna hominis. Atque praeterea monstrum alicuius effectum matrem. Vidi et urbem aliam Italiae: vbi struma/ strabismus/ claudis/ & tortuosi tam multi nascantur. Vt nulla pene illic creuerit familia/ quae non aliquem habeat mancum et promissum. Et profecto recte admonetur/ vbi corporis ad corpus membra ve ad membra crebras ac maximas dissimilitudines videris: idce li aerisque vi ac visio: aut occultiori aliquo deprauatae naturae causa fieri. Et faciat ad rem quod aiunt in crasso aere minus famescimus.

Future In tenui plus litiunt. **N**eq; non condecet ex aliorum animantium habitudine forma atque effigie futuras hominum habitudines praestasse. Nam si iumentis coniectura. menta et pecora firmissima/ et membrorum amplitudine atque protectione multa esse illic viderint/ tales se habituros itidem filios poterunt non iniuria sperasse. Neque ab re erit si a corporibus reliquis/ quibus vitae vigor extinctus est/ inditia superserimus aeris atque ventorum. Nam ex proximis aedificiorum structuris ea didicisse possumus/ quae si erunt facta scabra et cariosa/ inditio erit aduentitia inde mala confluere. Arbores etiam in vna aliqua parte quasi communi consensu pelinatae: aut refractae infestis ventorum motibus cecidisse ostentant. Ipsaeque rediuiua saxa locis innata/ aut posita/ si fumotum plus satis putria facta sunt: variam loci intemperiem nunc ardescens/ nunc torpescens aeris attestant. Et vitanda nimirum haec in primis erit regio/ qua vehementes istiusmodi tempora tempestatumque motus crassentur. Nam mortalium corpora si calido

ris aut frigoris acri appellente vi occupentur / illico tota corpore Nota qd
 ris coagmentatio: et singulariū partim connexio labefactatur felicitatis
 ac soluitur: et ad morbos immaturamq; senectutem compellit aut infeli
 Vrberem sub montibus / quę ex procliui solem spectet occidentē: citatis q;
 vel ea re maxime insalubrem esse affirmant: quod mox anhelis que infra
 tus noctis et ymbre gelidiores sentiantur. ¶ Conuenit etiā pre scripta ha
 teritorū temporum vicissitudine ex prudentum obseruatione beat re
 repetita / si qua sunt etiam rariora omni diligentia pre cōgita sse. gio.
 Nam sunt loca quedam quibus inest natura occultū quippiā / Locri.
 quod ad felicitatez atq; infelicitatem faciat. Locris et Crotonæ Crotona
 nunq; fuisse pestem referunt. In insula Crete nullūz nocuū. ver; Creta.
 fari animal. Apud Gallias raro visum oriri monstrum annota Apud
 runt. Alibi neque æstate feruenti: neque hyeme fulgurare affir Gallias
 mant phyci. At in Campania inquit. Plinius per id temp; ci; rarū orit
 uitatibus ad meridiē positis fulgurat. Ceramnia apud Epirum monstrū.
 montes ferunt dictos a crebris fulminib;. Tū et Lemnū insulā. Cerānia.
 q; illic assidua fulmina iaciantur / poetis dedisse inquit Seruius Lemnos.
 Vt eo loci Vulcanum cecidisse dicerent. Apud Bosphorum et Bospho
 Infodones tonitrua et fulgra nunq; visa attestātur. egypto por rus.
 tenti loco est si pluerit Apud Hydaspem æstatis initio continui Infodo
 imbres manant. In Libya tam raros moueri ventos ferunt: vt nes.
 ex celi crassitudine varię per aerem concretę vaporibus species Aegypt;
 spectentur. At contra maiore in parte Galatię per æstatem tāta Hydaspē
 vis perflat venti / vt lapides pro harena per sublime trahat. In Libya.
 Hyspania ad Hiberū Circio vento onerata per celi plaustra pre Galatia.
 dicant. Notum quidem apud Ethiopiam non perflare. Hūc ve Hiberus.
 ro apud Arabes ventum. et Trogodytas virentia oīa exurere Aethio
 affirmāt historici. Delon quidem nunquam fuisse terremotib; pia.
 vexatam. Sed semper eodem mansisse saxo / cum circumuicīne Arabes.
 terremotibus ceciderint scribit Thucydides. Partem eam Italię Troglō
 quę ab Algido sub Roma totū Hernicorū colliū tractu ad Ca dita.
 puāvsque est / crebris terremotibus quassatam: & prope desola Delos.
 tam videmus. Sunt qui Achaiam a crebra aquarum inundatio Hernici
 ne dictaz extiment. Romam eternum febricosam fuisse compes Achaiā.
 rio. Easq; febres Galienus nouum emittitarū esse genus putat Roma fe
 Cui varia et prope pugnancia in varias horas remedia adhibē brcosa.
 da sunt. Apud poetas verus fabula est. Typhonem pchita in Typho.
 sula sepultum sese sub terra cōmouere: ex quo fiat vt funditus prochyta

insula cōtremiscat. Id quidem poetę siccecinere qm̄ terræmotibus insula et eruptionibus vexaretur/adeo vt Etrienses: et Calchidenſes habitatores olim coacti ſint aufugere:& rursus qui poſt tēpora ab Hyerone Syracuſano miſſi eſſēt/vt nouam illic vrbeſm pderent/aſſidui periculi & calamitatis metu aufugerūt. Itaq; eiꝯſmodi oīa ex longa obſeruatiōe repetenda ſunt:& ex aliorum locoꝝ ſimilitudinibus cōparanda/quō tota ratio intērior habeatur.

¶ Alia regionis occultiora & moda et incōmoda ſeu diuitijs natura/vel fortuito locis indita ad quę ſapiens bene conſiderat⁹ inſpiciat.

Caput. VI.



¶ Vin et diſquirendum an nullis incōmodis occultioribus ea regio offēdi aſſueuerit. Putabat Plato eſſe vt locis nōnullis diuina quędam interdum inſpiret vi: getq; viſ ac dēmonū terminatio incolis aut propitia aut ptra infeſta. Sūt quidē loca quib⁹ homines facile inſaniāt: quibus ſeſe facile in perniciem dedant: qbus aut ſuſpendio/aut præcipitio/aut ferro & veneno facile vitam ponāt. Adde his qđ ſecretioribus iterū naturę inditijs pſcrutatis/quecunq; ad rem

Demetrii faciunt penſitaſſe opus eſt. ¶ Vetus a Demetrio vſq; ductū inſtitutum nō modo vrbibus: et oppidis/ Verum etiā militarib⁹

indies caſtris ponendis. Vt iēcōra depaſtarū illic pecudū inſpectemus quō ſint habitu et colore. Quę ſi forte vitio infecta appauerint/ vitandā loci inſalubritatē præ ſe ferūt. ¶ Aiebat Varro cōpertum hīe ſe locis quibꝯſdā minutiffima quędam athomorum inſtar volitare animantia aere:& anhelitu in pulmone excepta hæere præcordijs. Et rodēdo inferre morbū atrū et rabificū: atq; pinde peſtē pncipiēq; afferre. Neq; illud prætereūduſt/ qđ loca inuenies aliqua ſuapte natura incōmodis ppe omnibus vacua et periculis libera. Sed ita ſunt expoſita/ vt eo

gentes exterę et aduentitię/ non interraro peſtē et calamitatez inferant. Eamq; rē nō armis tantū et iniuria exequūtur qualia ſunt quę Barbaris atq; imānibus obijciantur. Verum et p amicitiam atq; hoſpitalitatē vehemēter ledāt. Aliqui qđ vicinos cupidō rerū nouarū habuerint/ ex illorum ruina et iactura periclitati ſunt. Peram in ponto iānuenſiū coloniā aſſiduo peſtis vexat/ quod eo loci indies excipiantur conuecti ſerui cū animi egritudine. tū et ſitu atq; illuuiē tabeſcentes et morbidī. Auſpī

Pera.

eljs item et seruato cœlo regionis futuram fortunam indagasse prudentis et bene cōsulti esse affirmant. Quas ego artes modo cum religione conueniant/ minime aspernandas duco. Quis id negabit quicquid id ipsum sit quod fortunā nūcupant in reb⁹ hominū valere plurimū? Ne vero affirmabimus publicā vrbs Romæ fortunā ad propagandū imperium valuisse non plurimum. Yolai vrbe in sardis ab Herculis nepote conditam/ et si a Yolaus Carthaginensibus Romanisq; persæpius armis lacescita extit⁹ vrbs sēp terit: æternū tamen fuisse liberā scribit. Dyodorus. An id absq; libera. loci illius fortuna factus est apud delphos/ vt templū a Flegia prius incensū/ tertio itē Sillæ tēporib⁹ arderet⁹ qd et Capitoliū quotiens arsit⁹/ quotiens flagrauit⁹/ Sibaricensium vrbs cū ite⁹ Sibarite. atq; iterū vexata et rursus destituta et rur⁹ deleta extitisset. Postremo etiam deserta mansit. Quin et illinc fugientes mala p̄secuta felicitas est. Nam cum alio sese transtulissent/ nomenq; vrbs pristīnū abieciissent: tandē calamitate esse imunes ne quicq; potuere. Nouis enim irruentibus incolis vetustissimæ atq; primariæ familię oēs ferro et cæde absūptę vna cū tēplis & vrbe fūditus periere. Sed ista sinam⁹: quorū refertissime sunt historiæ. Hoc apud nos constat hominis esse non stultissimi/ omnia tentare aggredi: quibus ēdificationis cura atq; ip̄ensa futura sit nō frustra: opusq; ipsum futurū sit constans et saluberrimū. Et p̄fecto in tanta re exequenda nihil prætēmississe sapientis et bene considerati hominis officium est. An est non maximum tibi tuisq; aggredi/ quod ad salutem faciat/ quod ad vitam cū dignitate & voluptate agendā conueniat. Quod ad nominis posteritatē et celebritatem conferat. Istic tibi rerū studia optima. Istic tibi liberi et dulcis familia. Istic ocij & negocij dies habebūtur. Istic totius vite rationes consumentur: vt tota inuita nihil apud genus hominū inuenire opiner p̄ter virtutes/ cui maiore cura/ opa/ diligētia vacandū sit/ q̄ vt sospite cū familia bene habites: et bñ habitari his neglectis reb⁹/ q̄ recēsuim⁹/ quis est qui posse affirmet? Sed de his hacten⁹. Sequitur vt de area inuesti gemus.



A De area/ deq; linearū speciebus. Capitulū. VII.
N area captanda quicquid de regione differuim⁹ obseruandum est. Nāq; vtī quidem regio amplioris cuiusdam prouincię certa selectaq; est pars. Ita et area totius regionis præscriptum et diffinitum quoddā spa

Leonis Baptiste Alberti.

- Area.** cium est/quod quidē ad ædificium habendū occupatur. Ea de re ferme omnia habet area cum regione p̄munia quæ ad laudē vituperationēq; faciant. Verum hæc tam et si ita sint/habet tamen disquisitionis et aduersio hæc p̄ceptiones quasdam quæ vnice et proprie ad areā spectare videātur. Quasdā etiā quæ nō tm̄ ad areæ per̄scriptionē faciāt. Quin multa ex parte quoq; ad regionem rationes pertineāt:et sunt huiusmodi. Nā p̄siderasse oportet qd aggrediamur:publicū ne opus/an priuatū:sacrum ne an profanū:et cetera generis eiusdem:de quibus suo loco distinctius loquemur. Aliud enim foro/aliud theatro/aliud palestre aliud templo spacij locorūq; debetur. Itaq; pro cuiusq; ratione et vsu habendus areæ situs erit et modus. Verum hoc locovt generatim ista vti cepimus/prosequamur:ea tantum attingemus quæ fore necessaria arbitramur. Si prius de lineis aliqua retule ro/quæ ad rem cōmode exprimendā faciāt. Nam de areæ descriptione tractantibus conuenit vt de his transigamus/quib⁹ ipsa per̄scriptio annotatur. Omnis igitur per̄scriptio lineis fit et angulis. Lineæ quidē sūt extrema per̄scriptio/qua integre areæ spacium circumcluditur. Hāc vero ad per̄scriptionē pars illa sup̄ficii substituta/quæ intra duas mutuo sese intercidentes lineas cōtinetur/angulus dicitur. Atqui ex mutua quidem duarum linearū intersectione quattuor conscribūtur anguli. Quorum si erit quisq; quibusq; trium reliquorū equalis/recti nuncupabuntur. Et qui recto minores erunt/acuti appellabuntur:vt
- Linea.** qui recto ampliores obtusi dicentur. Linearum item alia recta/aliam flexa/cocleas et verticosas lineas hic non est vt referā. Recta linea a puncto est ad punctum oblōga per̄scriptio/ducta ita vt fieri nulla possit breuior. Flexa linea pars est circuli. Circulus est ea per̄scriptio facta ab altero duorum punctorum:qui in eadem superficie ita sit circūactus/vt toto per̄scriptionis ductu sēper neq; plus:neq; distet minus a medio immobili/ quē obambiat p̄cto quē cum primum circumduci occeperat. Sed his addendum q; flexa linea quā esse partem circuli dixim⁹/apud nos
- Arcus.** hic architectos similitudinis gratia Arcus vocatur. Et quæ linea a duobus extremis punctis flexæ lineæ directa ducitur pari similitudine Corda nūcupabitur. Et quæ linea a puncto medietatis corde coæquabilibus vtrinq; angulis ad arcum vsq; perducta extiterit/sagitta appellabitur. Et quæ linea a puncto imobi
- Corda**
- Sagitta.**

li/qđ intra circulu3 est ad flexā eandemq; extremā circuli lineā perduceretur Radi⁹ dicitur. Et puncto qđe huic immobili/quod Radius. medium intra circulū assidet Centro nomen erit. Et quā linea Centrum recta per centrū transiens duobus locis flexā circuli lineā secabit Diameter appellabitur. Inter arcus item differētia est Nāq; Diamet. alius integer: alius cōminutus: alius ppositus est. Integer is est qui circuli mediā partē occupat/hoc est/cui corda integri est circuli diameter. Cōminutus: cui corda est minor diametro: estq; perinde idem is arcus cōminutus semicirculi pars. Composit⁹ ex duobus cōminutis constat: efficitq; ea de re in sūmo angulū arcibus sese mutua iunctione interfecantibus: quod neq; integro neq; cōminuto euenit. His cognitis rem sic psequemur.

¶ Arcuarū species formæ atq; figuræ. et quēnā earum vtiliores ac firmiores. Capitulum. VIII.

Arcuarū alia angularis: alia circularis. Angularium alia penitus rectis lineis Alia rectis et flexis mixtū conclusa est. Quæ vero angularis flexis plurib⁹ sit lineis posita/ nullis intermissis rectis me in veterū ædificijs inuenisse non memini. At in his obseruanda ea sūt/quæ in totis ædificij partibus vehementer vituperantur si desint: et non si ne gratia et cōmoditate habentur si adsint: hoc est vt cum angulis: tum lineis: tum etiam partibus quibusq; varietas quædā adsit. Ne nimium qđ frequēs/ neve omnino rara/ sed ita ad vsū et gratiam posita/ vt integra integris: et parib⁹ paria correspōdeāt. Rectis angulis percōmode vtūtur. Acutis angulis nemo vsus est etiā minimis in areis et neglectis nisi inuitus/ & cogēte aut locorum aut dignarum arcarū ratione et modo obtusos angulos satis decentes putarunt: sed hoc seruauerunt vt numero essent nūq; dispares. Aream omnium capacissimā et in qua sepienda seu aggere seu muro minus impensę habeatur/ eam esse affirmant quæ sit rotūda. Proximā huic putant quæ plurimos habeat pfectos angulos. Sz esse oportet angulos oīno cōpares inuicemq; correspōdentes atq; coequabiles omni in area. Atqui has quidem in primis cōprobant/ quas intelligāt parietes attolere cōmode ad operis altitudinem recte statuendam vti ea est: quæ sex/ quæ ve octo habeat angulos. Vidim⁹ et areā angulorū nam decem aptissimam et venustissimā. Est etiā vt recte poni an

Leonis Baptistæ Alberti.

gulorum area queat duodecim atq; item sexdecî. Vidimus quidem quattuor et viginti angulorû aream: sed rariora istec. Latrum lineas ita esse oportet vt e regiõe oppositæ coequalis sint et nusq; lōgissime lineæ toto in opere breuissime vno perducto adigentur. Sed erit inter eas pro rata rerû iusta et p̄decens p̄por-
 Angulo- tio. Angulos eo versus iubēt statui/ vnde courgens aut ponde-
 rû posit⁹. ris ex rupe: aquarū aut ventorū impetus et vis imineat atq; im-
 petat quo appellentē iuriā/ molē ve diffindat atq; dissipet/ mu-
 ris fronte valida nō imbecillitate laterū aduersus molestiā vt
 ita loquar illuctantibus. Quod si cætera ædificij lineamēta eue-
 tuerint quo minus possis angulo istic vti ex sententia/ flexione
 vtendū erit quando et flexa linea circuli est pars: et circulus ipse
 philosophorum sententia totus est angulus. Cæterū area aut
 plano ponetur loco/ aut accliu/ aut sūmo in montis vertice. Si
 plano ponetur loco/ coaggarare oportet: et quasi podium sub-
 struere. Nā id cū ad dignitatē plurimū cōferat: tū et ni fiat/ plu-
 rimū incōmoduz afferet. Fluminū enī et imbriū alluiones af-
 ferre limū solent planis locis: quo fit vt ipsū solū sensim intus
 mulescat: tū et hoīm negligentia nō asportatis ruderib⁹ et pur-
 gamentis/ q̄ indies destituūtur plana facile circūcrescunt. Ro-
 mam aiebat Frontinus architectus sua etate collibus excreuis-
 se p̄pter incendiorū frequentiā. At eam ipsā hac etate videmus
 totam ruinis et feditate obrutam. Vidi ego in Vmbria facelluz
 vetustum plano in loco positum/ tamen multa ex pte submers-
 sum/ facta soli in se ex cretione q̄ ea planities sub montibus ex-
 tendatur. Sed quid ea memorem/ q̄ sub mōtibus sunt apud Ra-
 Mirū apd uennā/ sub pomerijs nobile id delubrū: cui p̄ tecto integrū ex-
 Rauennā tat lapideū vas/ tam et si ad mare et longe a montibus resideat/
 vas lapid⁹ plus tamen quarta sui parte intra solū imersum est vt temporū
 deū pro te Quā vero altam esse cuiusq; areæ exaggerationē oporteat/ suo
 cto posi- dicetur loco: cū de his rebus nō sūmatim vt hic/ sed distinct⁹ lo-
 tum. quemus. Sed esse quāq; areā/ aut natura aut arte factam si missi-
 mam cōuenit: qua de re illos in primis audiēdos puto/ qui mo-
 uent vt vna aut altera spacio distātibus fossione quid solū id dē
 sitate aut raritate mollitiæ ve ad ferenda structurę onera per se
 valeat/ perscrutemur. Etenim si accliu/ ponetur loco p̄spiciē-
 dum est ne superiora pressurę molestijs impellāt: aut inferiora
 si forte moueantur/ cetera in ruinā trahant. Firmissimaz quidē

et omī ex parte obfirmatā velim hanc esse ēdificij partē: quę to-
 tius operis futura sit basis. Si erit area in mōtis vertice/aut erit
 ea quidē exaggeranda aliqua ex pte: aut decusso cacumine prę-
 surgētis mōtis coequāda. Hic p̄icipiēdū est vt id aggrediamur
 qđ seruata dignitate moderatā & modica fiat cū impēsa atq; la-
 bore. Fortassis quidē pducet partē ab sublimi excindere: et par-
 tem accliuā exaggerare. Quā rem bene cōsultus quisq; fuit ille
 architectus apud Alatrū Hernicā vr̄bem in saxeo mōte positā Alatri
 effecit. Curauit enī vt basis/seu arcis/seu tēpli: q̄ sola nunc cēte structura
 ris supēdificationib⁹ dirutis videt̄/ex rescissis a summo vertice spectabil̄.
 fragmētis subfirmata et substrata extaret. Et eo in opere illud
 est/qđ maiorē immodū probē. Nam obiecit angulū areę eo ver-
 sus vnde repens mōtis pendet: cūq; cōsolidauit angulū conge-
 stis pręgrādibus immanium fragmentorū frustis & mole. De-
 ditq; operā cōponendis lapidib⁹: vt structurę seruata parsimo-
 nia decorē afferret. Et illius quoq; p̄siliū placuit architecti: qui
 quidē quo loci nō vsq; adeo tantā lapidis habuerat copiā sub-
 stituendo mōtis pondere aggerē struxerit frequētib⁹ emiciclis
 dorso flexarū linearū intra montē abiecto. Quę structura cum
 grata est aspectu/tū est & firmissima: tū etiā qđ impēsarū ratio-
 nem facit. Nam efficit murū non solidū/qui tantū habeat viri-
 um/ac si penit⁹ fuisset solidus/latitudine quāta et flexarū linea-
 rum illic sagittę sunt. Vitruuij quoq; ratio placet: quam video
 Romę passim a veterib⁹ architectis/ac pręsertim in Tarquinij
 aggere obseruatā vt anterides substituerētur. Sed nō oñibus
 locis id obseruarūt vt semp inter se anterides tantum distarent
 quātū ipsa esset alta substructio. Sed p mōtis firmitate aut (vt
 ita loquar) labilitate/modo frequentiores: modo rariores po-
 suerūt. Animaduerti etiā veteres architectos nō vnā pximam
 ppter areā substructione fuisse cōtentos: sed plurib⁹/quasi gra-
 dibus ad infimas vsq; radices mōtis totas rupes firmatas esse
 voluisse. Quorū ego cōsiliū minime negligēdū puto. Ad Peru- Perusia.
 sian riuus q inter Luciniū mōtē & collē vrbis fluit/qđ assiduo
 collis radices abrodendo sub ea cauēt totā accliuūtatē molē in
 se impēdentē cōmouet: ex quo magna pars vrbis soluit̄ et laba-
 scit. Et mihi quidē vehemēter probātur sacella cōpluscula quę Vaticana
 ad basilicā maximā in Vaticano hinc atq; hinc circum aream sacella.
 adacta sunt. Nam istarū quidē ex quę intra excisum/et infossū

montem posite ad parietē basilice coherent plurimū adminicu-
li et cōmoditatis pręstant: molē enī cōtinuo ingrauescētis mō-
tis sustentāt: et per obliquū montē suffluentē humiditatē inter-
cipiūt: atq; in eadē aditū interpellant: quo fit vt basilicę prima-
rius partes siccior/firmiorq; reddat. Quę vero sacella alterū ad
infimū obliqui mōtis latus assidēt: ea quidē totā superiorē cō-
planatiōrē factā opere arcuato sistere/et pronos oēs telluris la-
psus coercendo facile possunt ferre. Et eū etiā architectum/qui
Romę ad Latonā templū struxit/per quā recte cōsuluissē operi
et substructurę aduertit. Angulū enī areę ita porrexit intra sup-
insidentē montē/vt vrgentē pōderis vim duo directi parietes
tolerarēt/et obiecto angulo aduersam molestiā diuiderent atq;
dissiparēt. Atqui postea q̄ de veterū laudib⁹ dicere aggressi su-
mus/qui prudēti cōsilio ēdificarunt/illud nolim pręterisse qđ
in mentē redit et egregiē facit ad rem. Extat architecti per vtile
institutū apud Venetias in tēplo Marci. Areā enī toti⁹ templi
cū cōfertissime ob-solidaret/plurib⁹ puteis refossam reliquit: quo
siqui forte flatus terrę subter cōciperētur/facilem sibi exitū vē-
dicarent. Postremo areas vniuersas quas tecto feceris opertas
ad libellā coguasse cōdecet. Quę vero sub diuo relicte sint a li-
bella ipsa nō plus q̄ vt imbriū defluxus efferant deprimēdę sūt
Sed de his haften⁹ & fortassis plura q̄ hic loc⁹ posceret. Nā ple-
raq; harū rerū quę dixim⁹ ad murorū opus faciūt. Sed ita inci-
dit/vt q̄ natura admodū inter se cōnexa sunt/ea & nos dicendo
nō segregarimus. Sequit⁹ vt de partitione dicendū sit.

De partitione/deq; partiū seu mēbroꝝ ad totū et inter se cō-
gruitate/modestia/cōpactaq; varietate. Caput.IX.

Tota vis ingenij: om̄isq; rerū ēdificandarū ars et peritiā
vna in partitione p̄sumit. Integri enī ēdificij p̄tes:
et partiū singularū integras (vt ita loquar) habitudi-
nes: omniūq; deniq; linearū et anguloꝝ cōsensum &
cohesionē in vnū opus: vna hęc partitiō vtilitatis/dignitatis/

Ciuitatis amenitatiscq; habita ratione cōmetit⁹: q̄ si ciuitas philosopho-
rum scētētia maximā quēdā est dom⁹: et cōtra domus ipsa mi-
diffinitio nima quēdā est ciuitas: quid ni harū ipsarum membra minima
philoso- quēdam esse domicilia dicētur: vti est atrium/xistus/cenaculū/
phica. porticus & huiusmodi. Et in horum quovis quid nam erit aut
incuria/aut negligentia prętermissum: qđ non dignitati & lau

di operis officiat? Plurimum igitur curæ et diligentiae adhibendum est his rebus considerandis: quæ ad vniuersum opus faciunt: dandaq; opera vt etiam minime partes esse ingenio et arte cõformes factę videantur. Hanc ad rem apte et cõmode perficiendam superiora omnia quæ de regione/deq; area dicta sunt/pulchre conueniunt: ac veluti in animante membra membris/ita in ædificio partes partibus respõdeant/condecet. Ex quo illud dictum est qd aiunt. Maximorum ædificiorũ maxima oportere esse membra. Quam quidem rem ita obseruarunt veteres/vt cum cætera/tum et lateres ponerent publicis et amplissimis ædificijs maiores q̃ in priuatis. Itaq; cuiq; mēbra apta regio accommodatus situs: et contribuet non amplior q̃ rei vsus exigit/non minor q̃ dignitas postulet; non loco alieno et impertinenti/sed suo & ita pprio vt alibi commodius esse nusq̃ potuerit. Non enim quæ honestissima ædis pars futura est reiecto in loco. Nō quæ maxime publica in abdito. Nō item quæ priuata in propatulo collocabitur. Adde q; etiã temporũ rationes habende sunt/vt alia æstiuis/alia hybernis locis attribuatur. Namq; Quæ sit alię alijs debetur & situs et magnitudines: æstiuas laxiores esse habitatio oportet: hybernæ vero cõpressiores si erunt/nō improbabunt. nũ habenda ratio. Tum æstiuis vmbra et ṽt̃i: hybernis soles debentur. Et in his ca uendum est/ne incolis eueniat vt ex hoc loco frigenti alterũ in locum æstuosum equabili non intermisso aere exeant. Aut isto extepenti in alterũ brumis & ṽt̃is infestum. Nam id oĩm maxime salutis corporũ officeret. Et cedat ea quidem inter se membra mutuo oportet ad communẽ totius operis laudẽ & grām constituendam vel cõponendam: ne quid oĩs decoris conatu occupato/alterę penitus neglectæ relinquantur. Sed inter se ita conueniant/vt inde vnum integrũ/recteq; cõstitutum corpus magis q̃ diuisa et dissipata esse membra videantur. Cæterũ in membris conformadis modestiã naturę imitari oportet. Neq; enĩ vt̃i in reliquis/sic & in hac re nō magis sobrietatẽ laudam⁹ q̃ p̃fusam ædificandi libidinem vituperam⁹/modica esse oportet mēbra: et ad rē de qua sis acturus necessaria. Nam ædificandi Aedificas omnis ratio/si recte prospexeris/a necessitate profecta est. Eam di ratio. aluit cõmoditas: vsus honestauit: vltimum fuit vt voluptati p̃spiceretur: tam et si nunq̃ ab immodicis omnibus ipsa voluptas nō abhorruit. Erit ergo eiusmodi vt mēbroꝝ in ea nihilo plus

Leonis Baptistæ Alberti.

desideretur q̄ quod adsit: & nihil quod adsit vlla ex parte impro-
betur. Neq̄ item omnia vnica tātum linearū ductione et termi-
natione perscribi velim/ita vt nulla re inter se differāt. Sed alia
delectabūt si maiora sint/alia conferent si minora sint. Alia ex
istorum mediocritate laudē assequuntur. Ergo placebūt erectis
constitutæ lineis: hæ alteræ flexis ac demum alia vtraq̄ linea
rum ductione præfinitę p̄probabuntur: modo id serues/ quod
sepe admoneo/ ne in id vitium incidas: vt fecisse monstrū impa-
ribus aut humeris aut lateribus videre. Condimentum quidē
gratiæ est omni in re varietas si cōpacta et cōfirmata sit mutua
inter se distantium rerum parilitate eadē si inter se dissoluta et
disconuenienti quadam disparitate discreparint/erit ea quidem
absurdissima. Nam veluti in lyra cū graues voces respondeant
acutis: & medię inter vtrasq̄ ad p̄centū intentæ resonant: fit ex
vocū varietate sonora et mirifica quædā p̄portionū equabilitas/
quæ maiorē in modū oblectet animos atq̄ detineat. Ita et
quibusq̄ reliquis in reb⁹ euenit: quæ quidē ad mouēdos/ habē-
dosq̄ animos faciāt. Ceterū hæc vt ferat vtr⁹ atq̄ cōmoditas atq̄
etiā peritorū laudata cōsuetudo exequenda erūt. Nā cōsuetudi-
ni quidē in plerisq̄ vel repugnare grām tollit/ vel assentiri emo-
lumento est: atq̄ egregie conducit. Quādo ita ceteri p̄batissimū
architecti facto attestari visi sūt/ hanc seu doricā seu Ionicā/ seu
Corinthiam/ seu Tuscanicā partitionē omnīū esse cōmodissimā/
non quo eorū descriptionib⁹ transferendis nīm in opus q̄si
astricti legibus hæream⁹: sed quo inde admoniti nouis nos p̄-
ferendis inuentis contendam⁹/ parē illis maiorē ve si queat fru-
ctus laudis assequi. Sed de his suo loco distinctius p̄sequemur/
cū inuestigabim⁹ quo pacto vrbe & vrbis mēbra: et que ad cu-
iusq̄ vsū oporteat collocentur.

¶ De parietum et colūnarum formis lōgitudine/ crassitudine/
dimensione/ figuris et coadiacentibus. Capitulum. X.

M Vnc sequitur vt de parietū descriptione sūmati trāsle-
gam⁹. Sed illud hic noli præterisse/ quod apud vete-
res annotaui/ eos maximopere cauisse/ ne vllam aræ
extremā lineā rectam ducerent/ ita vt esset illa quidē
p̄telōga et nullis locis nō intercepta cū flexarū linearū conue-
xione/ tū et anguloꝝ sectione. Atq̄ hoc ideo fecisse peritissimos
viros in p̄optu est/ quo vellent parietē quasi adactis adiūmen

tis/quibus cohereat/firmiorem reddere. In parietū ratione res-
 cendenda a dignioribus incipiendū est. Is ergo locus admonet:
 vt de colūnis et de is quæ ad colūnas pertinent dicendū sit: qñ Colūna
 ipsi ordines colūnarum haud aliud sunt q̄ pluribus in locis pfi quid
 xus adapert⁹q̄ paries. Quin et colūnam ipsā diffinisse cum ius-
 uet/fortassis non ineptæ esse eā dicā firmam quandā et ppetuā
 muri partem excitataz ad perpendiculum ab solo/imo vsq̄ ad
 sūmum tecti ferendi gratia. Tum et tota in re edificatoria nihil
 inuenies quod opera et impensa et gratia preferas colūnis. Sed
 habent colūnæ ipsæ quippiam inter se/q̄ sint dissimiles: hic nos
 similitudinē/q̄ ea presertim ad genus pertineat/nō pretermi-
 temus. Dissimilitudinē vero/cū ad species ea quid spectet/alibi
 prosequemur suo loco. Atqui vt ab ipsis/vt ita loquar radicib⁹
 ordiamur/quibusq̄ colūnis fundamenta substituūtur. Funda-
 mentis quidem ad areæ planitiē coequatis cōsueuere muruluz Murulus
 superimponere: quē nos arulam/alij fortassis puluinar nuncu-
 pabūt. Supra murulū basim adigebāt: in basi colūnam statue-
 bant:supra colūnam capitulum collocabant. Et harū quidem
 hec erat ratio vt colūna oīs infra mediū turgesceret: sursum vers⁹
 retraheretur. Crassitudineq̄ sua esset pede vno amplior q̄ sūmo
 capite. At columnā inuentā puto principio sustinendorū tecto-
 rum gratia. Postea deuenisse hoīm studia videmus: dignissima
 rum rerū assequendarū cupiditate excitata: vt q̄ edificarint mor-
 tales/æterna esse & imortalia quoad possent elaborarint. Incir-
 co colūnas & trabes atq̄ etiā tabulata ac tecta integro ex mar-
 more posuere. Atqui in eiusmodi reb⁹ statuendis veteres archi-
 tecti/naturā rerū ipsarū ita imitati sunt/vt a cōmuni vsu ædifi-
 ciorum discessisse videri minime voluerint: et vna omnib⁹ mo-
 dis studuerint/vt eorū esset opera cū ad vsū apta et firmissima:
 tū et aspectu venustissima. Colūnas natura nimirū primo præ Annulus i
 buit ligneas et rotundas: post id vsus effecit/vt aliquib⁹ locis ha colūnis.
 berentur quadrangule. Incirco si bene rē interpretor quod vi-
 derent ligneis colūnis ad alterutra capita immisos anulos aut
 ferro aut ære cōflatos: quo ad ponderis pertinacia colūnæ ip-
 sę minus finderent. Inde et architecti marmoreis colūnis latuz
 in imo pede anulū fixere ad fasceolæ similitudinē: qua fiat vt
 etiam a guttis resultantiū stillarū defendātur: et in sūmo itē fa-
 sceolam et fasceolæ torquē superadiectum posuere: quib⁹ adia

mentis lignea esse colūnam viderent cōmunitam. At in basib⁹ colūnarum hoc obseruarunt/vt earū infima pars rectorum sit linearū et rectorū angulorū. Suprema vero superficies ad suæ colūnæ ambitū finiretur. Et obseruarunt vt esset basis hec quæ ver⁹ lata magis q̄ alta: tum et esse eam certa parte sui latiorē q̄ sit colūnam voluere et infimam basis ipsius superficiē latiorē esse quoq; voluere q̄ supremā. Et murulum item parte esse quota ampliorē q̄ basim. Et fundamentū itē esse pte quota latum magis q̄ murulū voluere. Et quæcūq; huiusmodi altera in alteris posuere ad perpendiculū medij cētri collocauere. At cōtra capitula oīa in his cōueniūt: vt in fine partes suæ colūnæ lineas imitentur. Supreme vero et quadrangulā superficiē desinant. Et erit quidem capituli suprema pars nunq̄ non amplior q̄ infima. Hec de colūnis. Paries vero ipse ad colūnæ rationes tolletur/vt si altitudine erit futurus quanta est colūna cū capitulo crassitudo illi sit quāta ī imo est colūna. Tū et hoc obseruarūt/vt nulla esset colūna: aut basis: aut capitulū: aut paries ceteris sui ordinis vlla ex pte nō simillima altitudine et latitudine et oī deniq; dimensione ac figura. Cumq; in vitio vtrūq; sit parietem et tenuiorem et crassiorē: et demissiorem: et sublimiorē fecisse/q̄ ratio et modus postulat. Malim tamē peccare in partem hāc: vt demi possit/q̄ vt addi oporteat. Hic iuuabit et vitia etiā non præterire ædificiorū quo ad rē simus cautiōres. Prima enī laus est carere omni vitio. Atqui aduerti ī basilica Petri Romæ id quod res ipsa præ se fert factū incōsultissime/vt supra crebras et cōtinuatas apertiones prælongū et prælatum parietē ducerent nullis flexis lineis corroboratum/nullis fulcituris p̄munitum/quod ve considerasse oportuit totā ipsā alam parietis nimium frequēti aptione suffossā/perq̄ sublimē tetendit posuitq; vt impetuosis aquilonibus excipiendis extaret. Quo factū est vt iā tum primū assidua ventorū molestia pedes plus sex a perpendiculi rectitudine in pronū cesserit. Neq; dubito futurū vt olī leui appulsu modicoue motu facto corruat. Quod nī tra beationibus tectorum p̄tineretur. p̄culdubio spōte sua iam inchoata obliquitate rueret. Sed architectū est vt minus vituperem/q̄nquidē loci et situs necessitatē secut⁹ satis se a vētis tutū fortassis putauit mōtis obiectu: qui quidē tēplo præstat. Mallē tamē totas illas hinc atq; hinc alas obfirmatiores esse.

Paries.

¶ Quid vtilia tecta sint: tum incolis ipsis: tū ceteris edificiis: par
tibus: eorumque species et formæ diuersæ. Capitulum. XI.



Tectorum utilitas omnium est prima et maxima. Non enim solum incolarum salutem confert: dū noctem im
bremque atque ipsius æstuatem solē repellunt atque ex
cludūt. Verum et mirifice omne tuetur ædificiū. Tol Tectum.

le tectum putrescet materia: labefcet paries: fatiscēt latera: om
nisque denique structura sensim dissoluetur. Ipsa etiam fundamē
ta tectorū ptectione: quod vix credas: corroborantur. Neque tā
ta ædificiorum vis igne & ferro & hostiū manu et ceteris omni
bus calamitatibus data in ruinā cecidere: quanta corruiere ædi
ficia non aliam ob rē nisi ciuiū negligentia: quæ tectorū ope desti
tuta et nuda relicta sint. Arma nimirū ædificiorū tecta sunt con
tra tempestatum iniurias atque impetū. Quæ cū ita sint præclare
mihī maiores nostri cū ceteris in rebus: tū hac in re videntur fe
cisse: qui tantos attribuere tecto honores voluerūt: vt tectis or
nandis omnes condecorandæ rerū arte prope cōsuperint. Te
cta enī videmus ære et vitro et auro posita lacunaribus aureis
laminisque auratis: et coronarum præterea et floꝝ sculptura et sta
tuīs etiam elegātissime insignita. Tecta alia sub diuo: alia non
sub diuo. Sub diuo sunt quæ nullos ad ambulationis vsus: sed
vnicuique ad imbrē excipiendum sint posita. Non sub diuo sunt cō
tignationum et testudinū intermediæ extensiones: quibus fiat
vt edificio quasi ædificiū aliud superimponatur. In his ergo il
lud veniet vt vna inferioribus edificij mēbris ipsius id opus tes
ctū sit: et superioribus itē sit area. Sed harū quidē ptignationū ca
pars tectū recte appellabitur: quæ supra caput distenta pendeat:
quā eandem celū nūcupabimus. Quæ vero ob ambulantium pe
de pressetur: pauimētum tecturaque nūcupabitur. Sub diuo au pauimen
tum extrema operimenta: quæ imbris excipiendis imponū
tur: pauimenti ne loco sint: alibi disquiretur. Tectorū vero quæ Tectura.
sub diuo sūt tam et si plane in se fortasse sint superficies: nunquā tū
erunt ille quidē æque distantes pauimēto quod operuerint pa
uimēto. Sed semper in aliquā erunt partē pcliuiā et obliqua im
briū effundendorū gratia. At tectorū: quæ nō sub diuo sūt: pla
nas quasque superficies esse pauimēto æque distantes oportet. Te
cta vniuersa angulis & lineis ad arcu figurā parietūque formam
quibus operimentum futura sint: se accommodēt necesse est. Atque


Leonis Baptistæ Alberti.

hæc cū inter se succedant varia: nam alia flexis omnibus lineis alia rectis/et alia mistis/& eiusmodi. Fit inde adeo vt tectorum quoq; variæ & multiplices manarint formæ. Tā & si tecta ipsa ex se suapte natura sint varia. Quorū alia emispheria/alia cōca merata/alia fornicata/alia arcub⁹ cōplusculis cōpacta. Itē alia quæ carinæ dicantur: alia quæ displuua nuncupant. Verū vtrūq; futurū sit/omne tectū esse huiusmodi oportet vt vmbra sui parauimentū foueat/aquamve pluuiā ab vniuerso cui operimentū edificio sit penitus admoueat. Nam semper quidē est ad leden dū paratus imber & additus ad maleficiū/quis minimos nunq non vsurpat: etenim tenuitate perterebrat/mollitie inficit/assiduitate cōmacerat omnes edificiij neruos/deniq; structurā funditus vitiat atq; perdit. Ea de re probe obseruarūt periti architecti: vt liberū fluendi cursum imbribus pararent: cauerentq; ne quo loci aqua consisteret/aut vsipiam peruaderet/ quo noxam inferret. Hinc niuosis in locis tecta maxime displuuiā sursum arrecta esse ad acutum angulū voluere: quo niulum incrementa minus accrescerēt et liquidius dilaberent. Locis vero (vt ita loquar) æstiuis tecta obliquitate min⁹ repente posuere. Ceterū curandū est vt q̄ maxime vno eodēq; cōpari atq; integro fieri possit tectoq; seruata luminū/parietūq; ratione longe lateq; totū penitus edificiū operiat: ita vt stillicidijs dilabens aqua: nullā parietū partē madefaciat. Tum et tectum ita ponere oportet vt in aliud tectū non impluat. Superficies quoq; tecti decursu esse oportet nō vastas & immanes. Nā tegularū vltimis canalibus pluuię præ multorū imbriū exuberantia redūdarēt: et intra edificiū influerent. Quę res multo essent cū operis detrimēto. Ergo vbi erit area maxima in plures esse diuisum superficies tectū/ in variasq; partes defluere oportet. Nam id cū ad cōmoditatē/ tum ad gratiā pertinet. Siquo incidet loco vt plura ponēda tecta sint/coadiungētur illic quidē tectis tecta: ita vt q̄ semel sub tecto excepti sint/totas obambulant ēdes operi tecto.

¶ De apertionib⁹: fenestris sc̄j hostijs et alijs quę totā parietis crassitudinē nō peruadūt: quales: quot:& quātę. Caput. XII.



Equitur vt de apertione dicēdum sit. Apertionū duo sunt genera. Nā alia luminibus & vētis. Alia rebus & incolis aditū/exitūq; in edificiū p̄bent. Luminibus fenestræ seruiūt: rebus hostia/scalæ & spacia intercolū-

narū. Item quib⁹ aqua & fumus puadit/vtī sūt putei: cloacæ & foci vt ita loquar/gula: et præfurnia atq; extuaria apertionū loco veniūt. Atqui pars quæq; dom⁹ habebit fenestras: quo respicit inclusus aer: atq; in horas inouat. Nam alioquin putrescet et vitium afferet. Apud babiloniam in tēplo Apollinis inuētam  refert Capitolinus hystoricus auream arculam peruetustā: ex Attende qua corruptus: et perinde veneficus inclusus aer/cū illa quidē mirū de refringere se effundens: nō eos solū interemit qui tū prope aurea araderant/verū et cōtagionib⁹ pestem atrocissimā totā in Asiam cula. vsq; ad Parthos intulit. Ex Ammiano item Marcellino hystorico legim⁹ Marci Antonij & Veri tēporib⁹ apud Seleucā post directū templū: et perlatū simulacrū Conici Apollinis Romā/ fuisse per milites inuentū angustū et prius cōclusum a Caldeorum vatib⁹ foramen. Qd vbi præde studio referarūt/ pestilens Vapor exiluerit vapor tam atrox: tāq; detestabilis vt a Persarum fini olim apd bus intra Galliā vsq; infecta omnia sint reddita tetro & funesto Seleucā morbo. Fenestras igit esse oportet mansionib⁹ singulis. Id qui pestilens. dem cū luminis excipiendi/ tum etiā innouandi aeris gratia: & Fenestræ eas quidē ad loci vsum & parietis amplitudinē accōmodatas. quomō Vr neq; plus: neq; item minus excipiāt luminis neq; frequētio faciendę. res/ aut rariores sint q̄ vsus postulet. Tum & pspiciendū est qui bus ventis excipiendis pateant fenestræ ipsæ. Nam q̄ salubres spectabūt auras multo adapertas quoquo versus licebit facere. Et eas quidē iuuabit ita aperire/ vt incolarū corpora appellēs flatus ambiat. Hoc maxime fiet si fenestrarū spondæ essent humiles adeo vt videri et videre per vicos ambulātes possis. Quę autē nō vsq; quaq; saluberrimis ventorū plagis obiectæ erunt fenestræ/ ita ponētur vt lumina excipiāt non pauciora q̄ conueniat: sed ne etiā plura q̄ quib⁹ possit carere. Et ponētur illę quidem in sublimi/ quo vētos a corporib⁹ obiectus paries intercipiat. Nam habebūt quidē hoc pacto ventos/ quib⁹ aer reficiat. Sed erūt infracti atq; perinde nō omīno nō sani. Prospiciendū est etiā qui soles penetraturi inde intra edes sint: & p diuersorū cōmoditate habēdę apertiores aut arctiores fenestre sunt. Nā q̄stius diuersorij aut vastos quaq; versus si erūt illę quidē septentrionales/ aut si erūt meridianę solibusq; obiectę infimas et modicas posuisse apertiones cōferet/ quādo quidē ille expectiores auras excipiāt: hę minorib⁹ radiorū circulus offenda:

Leonis Baptiste Alberti

et satis habebit assiduo circūfulgente sole luminum is locus in quo magis vmbre gratia homines q̄ luminū cōuenerint. Cōtra hybernīs in diuerforijs fenestris directis solibus patebūt: si erūt adaperte: sed ventis nō ita patebūt si erūt sublimes: nam recto cursu vēti stantes incolas nō impetēt. Cæterū lumina vndeuis excepturus sis/ haberi ea in prōptu est/ vnde cœlū liberū intuearis. Et om̄es apertiones quæ luminū excipiendorū causæ factę sint/ nullo pacto cōdecet posuisse infimas. Vultu enim lumina spectātur/ nō pedibus: tū et euenit istiusmodi vt vnus aut alterius hominis obiectu lumina intercipiātur: locusq; deinceps reliquus reddat obscurior. Qd̄ quidē incōmodum nō fit lumine ducto a sublimi. Hostia fenestras imitent: vt pro loci frequētia et vsu maiora aut minora/ plura/ pauciorave adhibeantur. Sed in vtrisq; obseruatū video vt publicis edificijs cōplurime horū

Hostia. in primis generū apertiones fierent. Eam rē nobis theatra attestātur. Quę si recte interpretamur/ tota constant apertionib⁹ cū

Theatra. scalarū/ tū maxime fenestrarū et hostiorū. Atqui Apertiones q̄dem ita locasse oportet vt ampliorib⁹ parietib⁹ nō minime ponantur apertiones et modicis parietū frontib⁹ nihilo vastiores adigantur q̄ vsus postulat. In huiusmodi apertionib⁹ alij alia probarūt lineamenta. Sed p̄batissimi vbi licuit nō nisi quadrangulis et rectilineis vsi sunt. Tandē in hoc om̄es cōueniunt/ vt p̄ edificijs amplitudine et figura vtiq; ille quidē sint accōmodetur. Tum & hostiorū apertiones ita cōstituēdas ducūt/ vt altiores om̄ino sint q̄ latæ. Et ex his quæ altiores sint duos hæ capiant cōtinuos circulos. Quæ vero humiliores altitudinē habebant diametri eius q̄drati cui⁹ sit latus una hostijs ipsius latitudo. Et posuisse hostia illic conuenit/ vnde in quasq; partes ædificijs cōmodissimus quoad fieri possit aditus p̄beatur: tum & gratiæ studiisse oportet in huiusmodi apertionibus/ vt magnitudinibus cōequatis dextera sinistris respōdeant. Numero autē fenestras et hostia assuere ponere ipari. Sed ita vt hinc atq; hinc partes parib⁹ rñderēt. Media vero essent paulo ampliora. Atq; maximopere præcauebāt/ vt viribus ediū parcerent: ea de re lōge ab angulis/ et colūnarū p̄ductionib⁹ apertiones ponebant locis potissimū parietis imbecilliorib⁹: sed quę oneri sustinendo nō vacarēt. Et seruabant vt a solo ad tectum vsq; integrę & minime interfractę q̄ plures possent parietis partes surgerent

Hostia.

Theatra.

Aptiões.

ad perpēdiculū. Est genus quoddā quasi apertionū qđ hostia & Gen^a apertionū qđ fenestras situ & forma imitētur: sed totam parietis crassitudinē tionū qđ nō peruat. Verū quasi scaphis incautis digna/ aptaq; spacia parietem sedetq; signis et tabulis p̄bent. Hę autem & quo loci & q̄ crebre nō perua q̄q; ample statundę sint/ tū dicem⁹ distinctius/ cū de ornamen dit.


tis ædificiorū tractabim⁹: tam et si nō minus ad impensę ratio nem q̄ ad venustatē operis faciat: qđ in muro cōplendo minus lapidū et cementi cōsumat. Hoc tantū faciāt ad rem/ qđ has sca pharum collationes numero aptas/ amplitudine inuastas/ for ma decēti esse oportet: vt sui ordinis penit⁹ fenestras imitētur: et apertiones quidē istiusmodi vtiūq; ille sint aduerti ex vete rū operib⁹ nō ampliōres psueuisse ponere q̄ vt sui parietis par tem occupēt septimā. Sed ne minores quidē q̄ vt capiāt nonā. Inter columnarū spacia nimirum inter primas apertiones con numerāda sunt. Ea p̄ ædificiorū varietate quoq; varia p̄stituū tur. Sed de his distinctius dicem⁹/ cū p̄sertim de sacris ædib⁹ parādis suo loco ratiocinabimur. Hic sat sit ad monuisse apertio nes hasce ita ponēdas/ vt columnarum ratio/ quę tectis susti nēdis relinquātur/ in primis sit per q̄ diligētissime habita: ne quid ille quidē graciliores relinquātur atq; rariores/ q̄ vt cōmo de ferre onus tectorū possint: neue quidē crassiores: aut frequē tiores q̄ vt arę spacia & aditus ad rerū/ tēporūq; vsus expedita relinquātur. Ceterū apertiones alię cū crebre extabunt colūne Alię cū rare. Nāq; crebris colūnis trabs: raris arcus superaddu citur. Sed oñibus apertionib⁹ quibus arcus duci^r curandū est vt sit ille quidē arcus nō minor q̄ circuli dimidia pars parte ad dita semidiametri septima. Nam apud peritos cōpertum affir māt/ hunc esse omniū vnū ad perennitatē accōmodatissimum. Ceteros vero omnes arcus esse putant imbecilles ad ferēdum onus: et promptos atq; expositos ad ruīnam. Pręterea semicir culum arcum esse vnum/ qui corda et adminiculis nō indigeat arbitramur. Ceteros autem omnes/ ni eis aut cordam/ aut con traria pondera/ quibus cum certent adegeris/ videmus suapte vi fatiscere atq; labescere. Non hic prętermittam egregium id laudeq; dignissimum/ qđ annotaui apud veteres apertioes istiusmodi etiam & testudinum arcus ita optimis illis ab archite ctis positas in templis/ vt si oēs intimas subdemeris colūnas/ tamen apertionum arcus/ tectorūq; testudines persistant/ et mi

Leonis Baptistæ Alberti.

nime corruāt/ita sunt oēs arcuū ductiōes/quib⁹ testudines in
cūbūt/ad solū vsq; perductę miro artificio et paucis cognitovt
stet opus solis arcub⁹ incūbēdo. Etenī cū illis qdē tell⁹ p corda
firmissima sit/qd ni & ipsi p se arcus firmissimi eternū p̄sistent.
¶ De scalis et earū generib⁹. Graduū īpari numero/quātitate/
interiectis areolis:fumi et aquarū exitu/foci/ gulis puteorū et
cloacarū situ et apertione. Caput. XIII.

Scalę.



Calis ponendis plus est negocij q̄ vt possis nisi matu
ro & digesto cōsilio recte ponere. Nam vnīs in scalis
tres veniūt apertiones. Et harū vna quidē est hostiū
quo in scalis cōscendēdis aditus pateat. Altera est fe
nestra/qua fiat vt recepto lumine cuiusq; gradus retractio per
spiciat. Tertia est cōtignationis & tecti apertio:qua in superius
pauimentū/operimentūq; p̄uadimus. Ea de re illud aiunt sca
lis nimirū īpediri operū descriptiones. Sed q̄ volēt scalis nō im
pediri scalas ipsas nō īpediāt. Certū enī & p̄priū dicabūt spa
cium areę quo liber & solut⁹ excursus pateat:suprema vsq; ad
tectā:q̄ sub diuo sunt. Neq; te pigeat qđ tātum areę scalis occu
pet. Nam satis referēt cōmodi illic/vbi cēteris partibus ēdificij
inferant minimū incōmodi. Adde qđ etiā fornices et vacua quę
sub scalis relinquuntur/ad vsus percommodos non deerunt.
¶ Scalarū apud nos duo sunt genera. Nā de militari⁹ expedi
tionū/munitiōnūq; scalis non est hoc loco vt referam. Vnē qđ
dem per quas nō gradib⁹:sed obliquo accliui. Alterę quib⁹ per
gradus in sublime cōscendimus. Accliuiā ponere maiores con
fuevere quoad ei⁹ fieri poterat facilia et p̄ssa. Verū vti ex eo
rum ēdificijs annotauī/satis cōmoda putarūt quę ita essent du
cta:vt altitudinis perpēdens linea ad lōgitudinis iacentē lineā
parte respōderet sexta. In gradib⁹ vero maxime templorū im
parem numerū probauere:nā fieri quidē aiunt vt recto in tem
plū pede ingrediamur:quā rem ad religionē facere arbitrātur.
 At in hīs animaduerti bonos architectos obseruasse vt gradus
nunq̄ ferme plures vnū in ordinem cōtinuos q̄ aut septem/aut
nouē adigerēt. Credo aut planetarū/aut vrbū numerū imita
tos. Sed ad huiusmodi seu septenos/seu nouenos quosq; gra
dus cōsultissime areolam subtexebāt:quo fessi et imbecilles ad
cōscendēdi laborē intermissas haberēt quietes. Et si quis casus
incidisset/vt scādentes ruerēt/ haberēt illi quidē spacia vbi cor

ruēdi impetū sifterēt/seqꝫ recipere atqꝫ firmarent. Et id quidē ipse vehemēter pbo/vt sint scalę suis arcibꝫ interceptę:sintqꝫ luminosę et p loci dignitate amplę et spaciosę. Gradus vero scalarū ita finiedos ducebāt: vt neqꝫ crassiores sextātē/neqꝫ tenuiores dodrātē essent. Retractionesqꝫ graduū ne min⁹ q̃ sex quipedales/ne ve plus q̃ bipedales ponerētur. Scalę toto in edificio quo erūt numero pauciores/quo ve occupabūt minus areę/eo erunt cōmodiores. Fumi et aquarū exitus expeditos esse oportet:& ita deriuatos vt nō persistant/nō exuberent/nō coinqui aquarum nent/nō offendāt/nō periculū afferāt edificio. Hinc gulas foci exitus. longe se iuxisse ab omī materia opus est, ne aut scintilla/aut cōcalescence incendat seu trabs/seu tignum q̃ fuerint p̃xima. Riuios etiā fluentiū aquarū ita deduci iubent vt supflua depellātur et nullū aut abrodēdo/aut madefaciendo vitium inferāt edificio. Nāqꝫ horū siqua nocēt:tā et si minutissime noceāt/sit tamen & tēporis diuturnitate & lacescēdi pseuerātiavt accumulissime noceāt:et in his aquarū ductiōibꝫ obseruatū aptissimis architectis aduertit/vt etiā imbres stillicidiōrū/aut ita duceant porrectis fistulis/vt aduētantes nō aspergerēt:aut ita exciperent impluuijs/vt ad vsum hoīm vel intracisternas colligerēt:vel cogerēt certis locis emanare vnde priuatę sordes abluerētur:et hoīm nares/oculiqꝫ minime offenderētur. Et in p̃mis curasse mihi visū sunt:vt oēm aquā pluuiā longe ab edificio arcerent atqꝫ amouerent/cū cēteras ob res/tum ne edificijs solum humectaret. Et in omībꝫ apertionibꝫ id mihi curasse etiā visū sunt/vt eas ponerent locis aptissimis. Vnde plurimum cōmodorum vniuerso edificio prestaret:& p̃sertim puteos maxime in publica & patēti edis parte ponēdos statuo/modo digniora:& nō sua spacia nō occupētur. Et sub diuo positos puriorē et sinceriorē aquā exhibere phisici affirmāt. Sed quacūqꝫ ædis parte aut putei infossi:aut cloacę substratę fuerint:aut aqua & humor infuderit/apertiones esse illic oportet eiusmodi. Vt eo plurimū aeris aspiret/quo humectę exalationes pavimenti abstergantur et depellātur ventorum afflatu atqꝫ aeris impulsu.

CHaften⁹ de lineamētis edificiōrū/q̃ ad vniuersum opus pertinere videbātur/perstrinxim⁹/singulis rerū dicendaz generibus annotatis. Nūc de opera & structura edificiōrū dicendū est Sed prius de materia:et rebꝫ his q̃ parasse ad materiā oportet.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoriã.
LEONIS BAPTISTE ALBERTI DE
MATERIA. LIBER SECVNDVS.

CSepe et multũ animo/menteq; ante uoluendũ/et asserula/ta
bella/seu quauis alia re/modulis/totũ opus et singulas ei⁹ par
tes impune addendo/seu minuẽdo præfigurandũ quod/quale/
et quãtũ futurũ sit ædificium: ne re peracta te facti peniteat: ac
tibi dicendũ. Hoc noluissem. Illud maluissem. Caput primũ.



OPus ædificiorum atq; impẽsam nõ temere in
choãdam arbitror/cũ cæteras ob res/tum ne
honor et nomini officiat. Nam cũ bene cons
titutum opus his oñibus laudẽ efferat: qui
in ea re cõsiliũ: operã: studiũue adhibuere: tũ
etiam si quid erit in quo auctoris prudẽtiam/
aut opificis peritiã vlla ex parte desideres/
plurimũ laudi et nomini officiet. Et patent quidem atq; admo
dum in promptu extant laudes et vitia maxime publicorum
opus: in quibus magis ad se despiciendũ nescio quo pacto tra
hit qd̃ indecẽs est/ q̃ ad se admirãdum qd̃ pulchre perfectum &
oñi ex parte absolutũ constet. Ac mirũ quidem quid ita sit cur
monente natura et docti et indocti omnes in artibus et rationi
bus rerũ: quid nam insit aut recti: aut prauis confestim sentim⁹.
Estq; præsertim in rebus eiusmodi sensus oculorum vnus om
nium acerrimus. Quo fit vt si quid se obtulerit: in quo aliquid
curtum/clauidicãs/redundãs inane: aut incõditum sit/illico cõ
moueamur: et lepidiora esse desiderem⁹. Cur id accadat nõ om
nes intelligimus/tamen si rogemur emendari/corrigiq; posse
negabit nemo. At qualis ea sit ratio exequendi: non erit omni
um explicasse: sed solum in ea re bene consultorum. Bene qui
dem cõsulti est oñia præcogitasse et præfinisse animo et mente/
ne in opere aut perficiundo/aut iam absoluto dicẽdum sit: hoc
noluissem/q̃ illud maluissem. Et mirum quidem q̃ non leuissi
mas penas male cõstructi operis pendamus. Qdenim temere
et incõsulti aggressi initio non perpenderamus/temporũ suce
cessu tandem recognoscimus. Ex quo fit aut eternum ob erro
ris offensam peniteat: si nõ deleatur ac emendetur: aut si demo
liatur/impensarũ & iacturẽ ratio/iudiciq; tui leuitas et incon
Iul⁹ Cęstantia dānetur. Iulius Cęsar eodem a nemorẽsi a fundamentis

inchoatam/magnoq; sumptu absolutā: quia non tota ad ani- sar eodem
 mum ei responderet/totā diruisse affirmat Suetonius. Qua qui- magno
 dem in re etiā apud nos posteros vituperādus venit si quid tū sūptu ab-
 non satis quē ad rem facerēt p̄cogitauit: aut si forte quæ tum solutā: vt
 erant recte instituta potuit postea leuitatis errore odisse. Iccir- reficeret:
 co vetus optime edificatium mos mihi quidē semper probabi- diruit.
 tur: vt nō per scriptione modo et p̄ctura/verū etiam modulīs
 exēplarijsq; factis asserula/seu quauis reuiniuerum opus et sin-
 gule cūctarum partiū dimē siones de consilio instruatissimorū
 iterū atq; iterū pensitemus: atq; examinētur prius q̄ quid aliud
 aggrediare qđ impēsam aut curā exigat. In modulīs vero ducē
 dis dabitur/vt regionis sitū et areę ambitū et partium numerū
 atq; ordinem: et parietum faciē: et tectorū firmitatē: et omniū
 deniq; rerum/de quib⁹ libro superiore transegimus rationē &
 cōformationem pulcherrime spectes atq; consideres. Et licebit
 istic impune addere/diminuere/cōmutare/innouare/ ac peni-
 tus peruertere quoad omnia recte conueniant et comproben-
 tur. Adde q̄ futurę impēsę modus et summa/quæ res minime
 negligēda est/certior habebitur latitudine/altitudine/crassitu-
 dine/numero/amplitudine/forma/specie/qualitateq; rerū sin-
 gularū pro earū dignitate et fabrorū manu pēsitatis. Nam co-
 lumnarū: capitulorū: basiū: coronarū: fastigiorū: crustationū:
 pauimentorū/statuarūq; et eiusmodi: quę quidem aut ad cōsti-
 tuendū: aut ad exornandū edificiū pertinet: ratio et summa ex-
 plicatio/certiorq; habebit. Hoc p̄termittendū nequicq; cen-
 seo/qđ valde faciat ad rē modulos fucatos et (vt ita loquar) pi-
 cturę lenocinijs faleratos pducere nō ei⁹ architecti/qui rem do-
 cere studeat: sed ei⁹ est ambitiosi qui spectātis oculos illicere &
 occupare/animūq; ab recta disquisitione partiū pensandarū ad
 mouere ad se admirandū conetur. Quare modulos velim dari
 nō exacto artificio perfinitos: terfos: illustratos. Sed nudos &
 simplices: in quib⁹ inuētoris ingeniū/nō fabri manū pbes. In-
 ter pictoris atq; architecti per scriptionē hoc interest: q̄ ille p̄ Pictoris
 minētias ex tabula mōstrare vmbis & lineis/& angulis cōmī- et archite-
 nutis elaborat. Architect⁹ sp̄etis vmbis pminētias istic ex fū ctū p̄ctis-
 damētī descriptiōe ponit. Spacia ū & figuras frontis cuiusq; & ptio quę.
 laterū alibi p̄stātib⁹ lineis atq; veris angulis docet/vti q̄ sua ve-
 lit nō apparētib⁹ putari visis: s; certj ratifq; dimē sionib⁹ ānota

Leonis Baptistæ Alber. De re Aedificatoria.

ri. Itaq; modulos huiusmodi fecisse oportet: et eos diligentissi-
me cum teipso et vna cū plurib⁹ examinasse: et iterū atq; iterū
recognouisse/ vt nihil in opere vel minimū futurū sit quod nō
et quid et quale ipsum sit: et quas sedes: et quantum spacij occu-
paturū sit/ et quos ad vs⁹ futurū sit/ teneas. Et præsertim tecto-
rum ratio præceteris vt expeditissima sit in primis curandum
est. Nā tectum quidē natura sui/ si recte interpretor ex omni ædi-
ficatione mortalib⁹ primū fuit eorū: quæ ad vsū quietis facerēt:
adeo vt tectorū gratia nō paries solū: et quæ cū parietib⁹ surgūt
et consequūtur Verū etiā ea quæ sub solo ipso sunt inuenta esse
non negent/ vt sunt aquarū depulsiones et deriuationes quæ
ex imbris et cloacæ et eiusmodi. Ego vero vsu istarum rerū
perdoctus memini q̄ sit difficile perducere op⁹ vt in eo sint par-
tium cōmoditates dignitati venustatiq; cōiunctæ: hoc est vt ha-
beant cū cætera quæ probentur/ tū et partiū exultantem varietatē
qualē pportionū ratio et concīnitas diffinierit. Magnū est su-
peri id quidē/ sed habili, destinato decenti aptoq; tecto operire
cuncta hæc non nisi solertis: et admodū circūspecti esse ingenij
opus et artificij affirmo. Demū cum tibi alijsq; peritis tota ope-
ris facies perplacebit et pietatio ita vt nihil se offerat in q̄ hæsi-
tes/ nihil in quo melius posse cōsiliū capi statuas/ moneo ne li-
bidine ædificandi ad opus inchoādum pperes vetusta ædificia
demolendo: aut imania vniuersi operis fūdaamenta iaciendo:
q̄ ipsū inconsideratū et præcipites faciunt. Sed si me audias su-
per sedebis tēpus aliquod/ quoad ingenij tui recēs approbatio
deferbuerit/ cuncta demū accuratius recogniturus/ cū nō inuen-
ti amore: sed cōsiliij rōnibus dabitur/ vt de ipsa re consideratius
diuidices. Omnib⁹ enim in reb⁹ agendis multa temp⁹ afferet vt
aduertas atq; ppendas/ quæ te vel solertissimū fugerant.

¶ Ne quid supra vires aut præter naturā sed quis tu/ quid/
et quo in loco agas.

Capitulum. II.

Modulos tibi recognituro hæc inter pensandas ratio-
nes versentur necesse est. Principio nequid aggredia-
re supra vires hoīm. Ne ve quid suscipias: quod cum
rerū natura protinus depugnaturū sit. Nature enim
vis tā & si interdū mole obiecta iterpelletur: aut innixu aliquo
detorqueat/ eiusmodi tamen est/ vt fuerit ea quidē nunq̄ nō su-
perare ac pfligare quicquid obuersetur: atq; impediat. Et omnē

quidē cōtra se expositam rerū (vt ita loquar)peruicaciā diuturna et assidua oppugnādi perseuerātia tēpore/secūditate labefactat atq; persternit:q̄ multa hominū manufacta et legitim⁹ & videmus nullā p̄sertim ob rem nō durasse/ nisi q̄ cū natura rerum cōtenderint. Eum qui ponte nauibus producto obequitare instituerat mare quis non irrideat: aut potius insolētis oderit insaniam? Portū Claudij sub hostia/et apud Teracinā portus tum Adriani/opera om̄i ex parte alioquin eterna/ tamen videtur Claudij. mus iam tum pridem obstrufis harena faucib⁹ et repleto sinu Portus penitus defecisse mare nunq̄ intermissa illuſtatione assidua laus Adriani. cessente et indies peruincente. Quid tū putas futurum vbi aut impetentium aquarū vim: aut ruentium rupium molem omnino arcere/propellereq; institueris? Quē cum ita sint aduertisse oportet ne quid eiusmodi aggrediamur qđ ipsum non recte cū rerum natura conueniat. Proxime cauendum est nequid ad te recipias in quo perficiundo ipse tibi deficias re imperfecta. Tar Tarnus quinum regem Romanorum/ ni superi dij amplitudini vrbis fauissent. ni crescente imperio satis opum ad tantā inchoatam magnificentiā suppeditassent/quis non vituperasset/ q̄ templi Rhodofundamentis iaciundis totā futuri operis impēsam p̄fudisset/ pe mere. Accedit qđ non modo quid queas/verum et quid deceat nō in trix sepulpostremis considerandum est. Rhodopen Thraciam meretricē chrum illam celebrem et suorum temporum memoriam non laudo. regiū sibi Quē sibi sepulchrum incredibili impensa condi iussit. Nam ea astruxit. quidē et si meretricio quēstu regias adepta esset opes: regio tam Artemis men digna sepulchro ne quicq̄ fuit. At reginam Carię Artemi sia Carię sian cōtra non vitupero/quē amantissimo & dignissimo viro regina. sepulchrū condidit magnificentissimum: quis quoq; in his mo Mecenastiam pbem. Mecenatem increpabat Horatius q̄ ædificādo edificādo insaniret. Mihi vero apud Cornelium Tacitum probat is qui insaniebat Othoni sepulchrū posuit modicū/sed māsuum. Qđ et si in pri Othonis uatis monumētis modestiā/in publicis magnificentiā exigunt sepulchra publica etiā interdū priuatorū modestia collaudātur. Pompei modicū: theatrum ob egregiā operis magnitudinē et dignitatē laudib⁹ sed manet admiratione prosequimur. Dignum opus et Pompeio et vi surum. atrice Roma. Sed Neronis edificandi insaniam et vastissimorū Pompei operum ad soluendorum furorem non om̄es probant. Tum & theatrum cum qui tam multis hominū milibus mōtem apud Puteolos Nero.

Eliogabal-
lus.

non foderit: quis nō malit ytiliori aliqua in re tantū opere atq;
impense cōsumpsisse: Eliogaballi prodigiosam insolentiā quis
non detestabit. Cogitarat enim columnam ponere in gentem/
per quā intrinsecus ad summū p̄scenderetur: vt illic Eliogabal
lum deū/cui esset initiatus/locaret: sed non inuento tam vasto
saxo cōquisito vsq; ad Thebaidē destitit. His etiā addēdum est
ne quid aggrediare qđ ipsum et si alioquin vtile dignum ac non
penitus difficile factū sit facultatib⁹ et temporis oportunitate
suppeditantib⁹/tamen sit ipsum eiusmodi vt breui/aut successo
Fossa na- ris negligentia/aut incolarū tedio defecturū sit. Fossam quinq;
uigabilis remib⁹ nauigabilem ab Auerno vsq; Hostiā a Nerone institu-
ab Auere tam cū alias ob res vitupero/tū etiā q; in ea seruanda perpetuā
no vsq; eternāq; imperij fœlicitatē et huius rei studiosos cōtinue prin-
Hostiā a cipes desiderasset. Quē cū ita sint officij erit ea spectasse quē re-
Nerone cēsumus: hoc est quid sit qđ agas/et quid quo agas loco: et qui
instituta. sis qui id agas. Et pro eius dignitate et vsu rem totam cōstitue
re nimirū hominis erit bene consulti et considerati.

Peritorū cōsilio et exemplo tibi cōstet imprimis vnde sum-
ptus omnibus quē ad opus ipsum perficiendum necessaria præ-
paratis.

Caput. III.

Is notatis atq; animaduersis lustranda tibi erūt rel-
qua/an sint eorū quęq; recte definita & apte suis lo-
cis distributa. Quo p munere obeūdo ipm te ita com-
pares opus est: vt in omī rerū istaz aduersione præ te
feras turpe ducere te nō id assequi quoad in te sit: vt aliud alibi
opus nullū parifactū impēsa et simili ductū oportunitate pos-
sit/aut spectari lubētius/aut laudari vberius. Neq; enim sat est
istiusmodi in rebus nō cōtemni: sed pbari quidē in primis con-
decet/et item haberi vt imitētur. Quare seueros esse nos et per
q diligētes rerū explicatores oportet. Et curandū vt cum nihil
nō elegans & pbatissimū interponat: tū & oñia inter se mutuo
ad dignitatē/gratiāq; cōueniant/vsq; adeo vt quicquid addide-
ris/aut mutaris/aut detraxeris vitiosius id et deter⁹ futurū sit.
Sed rerū istaz/iterū atq; iterū admoneo/sac sit moderatrix pe-
ritorū prudētia et consiliū eorū qui spectaturi sint recto aliquo
et sincero cū iudicio. Nā istorū scientia & institutis magis q; pri-
uata voluntate et sensu dābit/vt quē agas vel optima sint/vel
optimis similia. Demum peritorum voce probari qđ agas pro-

fecto pulcherrimum est: et satis superq; approbāt qui meliora non afferunt: ex qua re fructū quoq; voluptatis capias quādo nemo istorum qui sapiunt nō assentiantur. Et conferet quosdā audisse. Nam interdum euenit vt etiam istarum rerum imperiti ea dicant quæ minime aspernēda peritissimis videātur. Cum vero tota ædificij ratio ex singulis modulorum partib⁹ ita erit apud te spectata et cognita: vt nihil non animaduersum: nihil non adnotatum vīpiam relinquatur: et interea ita oīno decreueris ēdificare: et apud te cōstabit vnde sumptib⁹ oportune fastissiat/parabis reliqua ad opus ipsum exequendū necessaria: ne quid inter ædificandum desit: qđ a perficiundi operis celeritate auocet. Nam cum sint plura quibus ad opus absoluendū indigeas: cūq; illorum quid vīs nī adsit omnem structuram possit aut impedire/aut vitare/officij erit nihil neglexisse/qđ cōferat si adsit: aut noceat/si desit. Dauid & Salomon Hebreorum res Dauid. ges facturi templū Hierosolimīs/cum maximā vim auri/argē Salomō. ti/æris/lignorum/lapidisq; et eiusmodi parassent: tū & ne quid deesset qđ ad rei facilitatem et celeritatē faceret/a proximis regibus multa fabroꝝ milia et architectos accersuisse scribit Eusebius Pamphilus. Qđ factum quidem vehementer probo. Nā Attende affert nimirum operi dignitatē:& auctoris gloriā accumulat mirā hōtiorē reddit: qđ arte ac recte factum mature perfectum sit apud rū principē scriptores celebratur. Alexāder Macedo/quem refert Curtius/ pū inter urbem apud Tanaim nō minimam ēdificasse diebus non plus ēdificādū septē. Et Nabuchodonosor qđ templum Belī (vt scribit Iosephus celeritatē pbus hystoricus) diebus quindecim absoluerit: qđve Babilonē Alexāder triplici(vti aiunt) muro cinxerit diebus itidem quindecim. Titus Macedo. qđ murum stadiorum paulo minus quadraginta astruxerit. Titus. Semiramis qđ singula maximorum murorum stadia apud Semirā Babilonem singulis diebus perfecit: qđve murum ad cohercendum latum stadijs ducentis admodum profundū atq; latū diebus non plus septem duxerit. Sed de his alias.

¶ Quenā ēdificiorū preparāda sit materia/qui fabri/quē habitationū/seu domiciliorū primordia: antiquorū et præteritorū de cedēdis arboribus sententia. Caput.III.



Vā vero parasse cōuenit/nimirū hęc sunt/calx/harena/lapis/materia. Itē & ferrū/& es/& plūbū/& vitrū:& hmōi. Et in p̄mis fabros mīme īperitos/mīme les

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

ues/mime icōstātes seligēdos duco: qb⁹ tu opus recte pscriptū
sedulo faciundum mandes atq; cōmendes/vt probe perfiniāt/
matureq; absoluant. Et in his omnib⁹ pbandis iuuabit ex pxi
mis quæ alibi in prōptu extant operibus ducere argumenta et
cōiecturas quibus admonitus statuas quid tua in re agendū sit
Namq; in illis vitia et laudes notent: eadē quoq; in tuo futura
ope psmillima poteris arbitrari. Nero princeps cū instituisset
centum ac viginti pedum Romæ ad venerationē solis colossū
ponere: in quo superiorū amplitudinem & magnificentiā supe

Zenoda
r⁹ artifex
celebris.



ra celebri ac singulari scribit. Plinius/q̄ satis pbatū vidit quid
in tāti opis artificio valeret facto in gallia apud Aruernos co
lloso miri ponderis. Atq; his pstitutis cætera psequamur. Atq;
nos quidem in huiusmodi rebus/quæ ad op⁹ ædificioꝝ cōmo
da sunt/recensendis/ea referamus quæ docti veteres tradidere.

Autho
res de re
ẽdificato
ria.

Presertim Theophrastus. Aristoteles. Cato. Varro. Plinius. Vi
truiusq;. Nam ea quidē longa obseruatione magis/q̄ vllis in
genij artib⁹ cognoscūtur. Vt ab his qui istiusmodi sūma diligē
tia adnotarunt/petenda sint. Sequemur igit̃ ea colligētes: quæ
pbatissimi veteres pluribus et varijs locis tractauere. Addem⁹
etiā nostro pro more siqua ipsi ex maiorū operib⁹ aut ex perito
rum artificū monitis adnotarimus: que vlla ex parte dicendis
conferant. Etenim percōmode fieri arbitror si naturā reruꝝ ip
sarum sequentes ab his ipsis incipiē⁹/quæ prius ad hanc rem
ẽdificatoriā sibi homines vsurparunt. Ea ni fallimur fuere cæ

Geli⁹ Ta
xi⁹ luteū
sibi astru
xit ẽdifi
cium.
Vesta.
Protoge
nis nepo
tes domi
talib⁹ ex
cogita
runt.

duæ arbores & syluarū materia/tāet si apud auctores inueniā
qui de his inter se discrepent. Sunt quid dicant hoies primū spe
lūcis habitasse ita vt pecus et domini cōmuni clauderenturym
bra. Hinc credunt quod fertur apud Pliniū Geliū quendā. Tas
xium imitatione nature primū oīm luteum sibi astruxisse ædi
ficiū. Deam Diodorus Vestā Saturni filiā ait primū habitas
cula adinuenisse. Eusebius Pāphilus elegās antiquitatū pscru
tator ex veterē testimonijs. Protogenis nepotes excogitasse ho
minibus domicilia asseuerat. quæ ex folijs harundinū & papiro
intexerunt. Sed nos redeam⁹ ad rē Veteres igitur et i primis
Theophrastus scindere arborē præsertim abietē et piceā et pi
num iubēt/vbi primū germinasse tenerosq; caudices promptis
se occeperint. Vbi et propter humoris exuberantiā facile corti

cem amouisse possis. Esse tñ aliquas postvidemiā: quę cęsę cōs Quo tpe
 modiores sint vti est acer vlmus/fraxin⁹/tilia. Robora itē si cęs abies. Pi-
 dātur verę/fieri teredinosa attestant. At eadē si cedātur bruma cea, et pi-
 fieri vt neq; vitient⁹/neq; pandātur. Et faciat ad rē quod adno- nus cedēs
 tarunt materiā quidē: quę per brumā flāte borea cedatur/etiaꝝ de Itē alię
 virentē bellissime et ppe imūnē fumo ardere. Que res inditio arbores.
 est humorē succosā esse nō crudo sed digesto. Vitruuio placuit
 materiā cedi a primo autūno vsq; anteq̃ flare incipiat. Fauoni⁹
 Hesiodus quādo inquit sol nostrū in caput pendens multa in-
 feruescit vi: et hoīm inde color fuscatur/tunc messis instat. Cū
 vero decidere folia ceperit/tu siluā cedito. At cato rem totā sic
 moderatur. Materiē inquit si robur sit/cedito vbi solstitiū fue-
 rit. Nā ad brumā semp intēpestiua est: cętera materies quę se-
 men habet cū maturū fuerit/quę nō habet/cū libuerit. Que ma-
 turū et vna viride habet/tūc cedito cū semen exciderit. Vlmum
 vero cū cadunt folia. Et referre plurimū aiunt qua luna ferruꝝ Qua luna
 adigas. Nwaq; tantā quidē vim lunationū esse in eiusmodi res: ferrum ar-
 bus ferro attingendis putāt cū cęteri/tum in primis Varro: vt boribus
 etiam qui tondantur luna decrescēte fieri cōfestim caluos as- adigas. re
 seuerent. Eaꝝ de re. Tiberiū principē referunt diē capillo ton- fert pluri
 dendo seruasse. Astronomi affirmāt non defuturā animo tristi mum.
 tiam si capillū aut vnguem secueris luna oppressa maleq; affe- 
 cra. Illud faciat ad rem quod aiunt quas res ad vsū habitur⁹ sis Tiberius
 vt locis moueātur has ferro manuq; tractandas cū fuerit luna princeps.
 In libra cancro ve. Que vero stabilia et locis imota futura sint/ 
 tunc inchoandas et pertractādas cū erit luna in leone tauro ve
 et eiusmodi. Sed cedi oportere materiē periti oēs admonent lu-
 na deficiente. Nā tunc admodū exhaustam esse arboris statuūt Quenā lu
 crassam illā pituitā: quę quidē ad citam putredinē imbuendaꝝ na p cedē
 perprona sit: lunaq; istac cęsam carię non infestari expertum dis arbo-
 est Hinc est q; aiunt frumenta vt vendas metito luna pleniore rib⁹ pmo
 Nam et ipsa tunc admodū plena sunt: vt vero asserues metito dissima.
 luna sitientie. Cōstat etiā frondes arborū luna decrescēte prę-
 paratas nō putrescere. Diem vero cedendis arboribus cōmodā
 putat Columella a vigesima vsq; ad trigesimā consenscentis
 lunę. Vegetio scindi arborē placuit a quintadecima vsq; ad vi-
 gesimā secūdam lunā: hincq; religionē ortā putat: vt pro eter-
 nitate his tantum diebus celebrent: q; per eos cęsa æternū du-



Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

rent. Addunt et lunam obseruandam vt occidat. At plinius optime cædi arborē putat Cane sidere maxie oriēte / lunaq; coeūte qui dies interlunium vocatur : et noctem ducit expectandā ei? ipsius diei quoad luna sub terra sit. Huius rei ratione Astronomi esse predicāt: q; vi lunæ oīs rerum humor cōmoueat. Ergo humore lunā versus ad vltimas radicis fibras aut retracto aut destituto. Cætera materies perpurgatior reliquit. Adde his quod multo fideliores putāt futuras si non statim prosternātur. Verū circūcidantur vt stantes sic arescant. Quin et abietē arborē alioquī cōtra humoris contagionē laud quāq; firmissimā si luna decrescente decorticetur / futurā affirmant / vt aquis non corrūpatur. Sunt q; attestent robur et quærcū graues materias / quæ aquis natura subsidāt / si circūcidantur vere primo & post amissam frondem prosternant / reddi vt aquis ad diez vsq; nonagesimū adnatent. Alij amplius cōcidi stantis arboris crassitudinē iubēt ad mediā vsq; medullā q; sanies et malus succus stilando effulius depleatur. His addunt ne vllā sternas arborē do landā aut secandā ante suos editos fructus et seminis maturitatem. Percusam inde arborē / vt præserti quæ fructum ferat / nudari penitus cortice admonent oportere.

¶ Qualiter cæsis arborib; materies ipsa custodiā. Vbi meli? cōseruet: et diutius duratura aptius colloce. Capitulum. V.



Am facile quidem sub libro / dū cortice optæ stent / cōtaminant. Cæsam materiē hñe cōditam oportet loco vbi graues soles et acres vētorū afflat? nō appellāt: & p̄serti q; spōte dātur / vmbra penit? p̄tectas esse oportet

Fimo bo Qui et huius gratia fimo illinire maxime bouillo veteres archi uillo macti obseruarūt: Id ea de re fieri Theophrastus differebat: q; circa linē cūclusis egressibus / cōcreta pituita / immodicaq; vaporū vis p̄ medullā sensim instillet atq; respiret / quo fit vt cætera ligni siccitas siccādo coequalibus p̄densetur. Stātes itē cacumine quod inuerso cōmodius siccati arbitrantur. Tum et cōtra vetustatē ac futuros morbos varia adhibeāt remedia. Theophrastus de fossā materiē multo dēfari arbitratur. Cato iubet cæsā materiē

Itē amur? amurca illiniri / quo a tinea et carie immunis sit. Quæ aquis et ca / pice mari vitientur picetutari in promptu est. Referūt et ligna quæ oleo / & Vi macerata sint / amurca nullo fumi tedio ardere. Ad labyrinthū sco. ægyptium positas esse trabes ex spina ægyptia inchoatas oleo

scribit Plinius. Visco inquit Theophrastus illitam materiē nō ardere. Neq; hoc pretermittā. Extat apud Gellium ex annalib⁹ Quinti Claudij turrim ligneā ad Pyreū/quod eam Archelaus Archelati Mitridatis prefect⁹ multo alumine obliuisset. Sylla oppugnā: prefecti te minime arsisse. Sūt prēterea quæ modis varijs densent: et cō Mitridas tra tēpestatū iniurias corroborentur. Nā citreā quidem mate⁹ tis turrismi p̄diunt terra et illiniunt cera: imponūtq; acervis frumen alumine ti septenis dieb⁹/totidē intermissis. Quo fit vt cū firmior: tū et illita ad opus cōmodior reddatur. Mirum em̄ in modū pōderi detra Quomō hitur: hanc ipsā etiā siccata mari duritiē acq̄rere affirmant spissā citrea mā et incorruptibilē. Castaneam aquis maris purgari constat. Fieries Ca cum ægyptiam scribit Plinius stagno imergūt/vt siccetur atq; stanea: et leuigetur: nam ea quidē prius aquis subsidit. Nostros fabros ti ficus egyptianos videm⁹ aquis et luto submersam/qua presertim torno ptia con vtuntur: materiē seruare dies triginta quod maturi⁹ exsiccata³ dantur. et fieri ad oēs vsus habiliorē putant. Sunt qui affirmant materiē cuius euenire hęc/vt si dū adhuc viret/defodias in humido æterna sit. Sed siue defodias: siue illitam lucis ve cōditā serues hac in sententia periti oēs cōueniunt: vt nisi post trimestre t̄gi vetent. Dēsari em̄ et quandā q̄si maturitatē firmitatis imbuissē oportet priu⁹q; in opus producātur. Sic habitam iubet Cato eximi produciq; ad solē luna decrescere et post meridiē/decrescensq; lunæ ipsius quatuor p̄ximos dies quibus plena fuerit/improbat/admonetq; ne austro flante educatur. Et cū eduxeris cauendum ne trahas per rorē: ne ve rorulētā aut gelidā aut nō vsq; quaq; siccam doles aut perfindas ferra.

¶ Arbores edificijs p̄modissimē quæ ad quid: quib⁹ locis eterniores: fir miores: et durationis quā maximē: Capitulū. VI.



Ateriem visus est putasse Theophrast⁹ nō antetrienium bene exsiccata fore ad asseres preserti et valuarum vsus. Operi edificijs cōmodissimas putant arbores has/ Cerrum/ Quercuz/ roborā/ esculū/ populū/ tilium/ Salicem/ Alnum/ Fraxinū/ Pinum/ Cupressum/ Oleastrum/ Oleam/ Castaneam/ Laricem/ Buxum: et Cedrum: item et Ebanum: et item Vitim. Sed his omnibus varia est natura: et perinde varijs vsibus commodandæ. Nam aliæ sub diuo ceteris prestant: aliæ in ymbra seruantur: aliæ nitent

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

aere: aliæ durescunt inter aquas et defossæ æterniores sunt. Iccir-
cò hæc lamijis assertibus sculpturis / intestinisq; operib; altere ti-
gnis & trabibus: relique subdiualib; pauimētis ferēdis & ope-

Alnus. rimētis habēdis existunt firmiores & præsertim Alnus fluuiis-
lib; et palustrib; palationib; fundamētorū omēs exuperat: &
humoris patiētissima est. Eadem in aere et solibus non durat.

Esculus. Cōtra Esculus impatiēs est humoris. Vlmus aere & in ppatu-
Vlmus. lo densat: alibi pādīt et nō persistit. Picea et item Pinus si terra

Picea. obruantur æterna sunt. At robur quidem q; spissa et neruosa

Pinus. sit & densa / minutisq; foraminibus predita humorē non recipi

Robur. ens terrenis quibusq; ædificationibus per q̄ aptissima est: maxi-
meq; posita vt ferat pondera erit / tū quidē pro colūna admodū

validissima. Verū huic natura cum tātā immiserit duriciem vt

perterebrari nequeat nisi madefacta / tñ affirmant supra terram

esse incōstantē et rituosam fieri et cōtorquere sese: eādemq; etiā

aqua marina facile corrūpi. Id oleū et ilici et oleastri / que ceteris

in reb; cū robore cōueniunt nō accidit vt aquis cōmacerentur.

Quercus. Quercus nullo senio conficiit / quia intimū succosa est & ppe vti

Fagus. virēs sit. Fagū item et Iuglandē aquis nō vsq; corrūpi & inter

Iuglans. principales que defodiātur annumerāt. Suber itē ad vsū co-

Suber et lumnae et pinus siluestris / & morus / & acer / & vlmus nō inuti

alię arbo- les sunt: Trabeationib; & tignis aptā putat. Theophrastus nucē

res ad co- euboicam: qđ ea quidē anteq̄ rumpat / sonitu signū det. Exq; eo

lūnarum factum olim vt ex balneo apud Andrū qui inerant oēs incolu-

vsū aptę. mes ab ruina tectorū secuta effugerint. Sed oīm optima Abies

Nux Eu Nam cū pceritate et amplitudine primaria sit: tum rigore natu-

boica. rali cōtenta nō facile oneribus præstantib; flectit: sed directā in

Abies. uictaq; permanet. Adde q; facilis est et parietib; suo pōdere nō

molesta. Huic vni plurimę ascribūtur laudes: plures de se præ-

stare vtilitates affirmāt. Vnū tñ illi esse vitiū nō negant: qđ per

facile ad se flāmas admittat: atq; ignib; infesa sit. Huic nō post

Cupressus. ponit cōtignādīs edib; Cupressus arbos alioquin eiusmodi vt

inter nostras arbores primariā & præcipuā sibi laudē vendicet.

Hāc veteres inter clarissimas cōputabant non vltimā ab cedro

atq; ebano. Cupressumq; apud Indos ppe inter aromata vene-

rātur: et merito id quidē laudent qui velint amoniā chīam & ci-

renaicā: quā esse æternā prædicat Theophrastus. Vtrū odore / ni-

tore / robore / magnitudine / rectitudine / perēnitate. His omnib;

In laudibus quā tu illi arborē cōparabis. Cariem et vetustatem
 penitus nihil sentire cupressum affirmant: et rimā sponte haud
 quā capere. Ea nimirū de re Plato leges publicas: atq; institu-
 ta in sacris ponēdas censebat tabulis cupressinis/quod futuras
 forte æterniores putabat q̄ ære. Hic locus admonet vt referam
 memoratu digna/quę de cupressu ipsa legeri & videri. Valuas Valuæ cu
 cupressas in tēplo Ephesiæ Dianæ annos durasse quadringen- pressinæ i
 tos restātur: & eas seruasse nitorē: adeo vt nouas perpetuo dice templo
 res. Nos Romæ ad Petri basilicā vidim⁹/cum ab Eugenio pō Dianæ
 tifice maximo valuæ restituerentur/vbi hoīm manus iniuriæ Ephesiæ
 rapiendo argento quo olim fuerant vestitæ/nō intulissent/soli quadrin-
 das et integerrimas annos plus quīgētos qnquagita pdurasse gētos an-
 Nā si recte annales pontificū vrbis Romæ interpretamur/tot nos pdu-
 ab Adriani tertij. Pontificis tēporib⁹ qui eas posuit ad quartū rasse dicū
 Eugenium sunt. Itaq; contignationib⁹ faciundis. Abietē pbāt tur Value
 et cupressum vna re fortassis preferunt q; sit æternior. Sed est Euge nia
 abiete grauior pbant et pinū et piceam. Pinū enī abiete p̄similē nā.
 esse contra iniectum pond⁹ reniti putāt. Sed inter pinū atq; ab-
 ietem cū cætera tum hoc interest/q; terebinæ abies eo ledit mi-
 nus quo est pin⁹ quidē succo q̄ Abies dulciori. Ego nulli post-
 ponendam puto Laricem hāc equidē structurarum pōdera fir- Larex.
 missime et diutissime sustentasse cū alibi tum apud Venetias ex-
 vetustis fori operibus annotauim⁹. Atqui eā quidem de se pre-
 stare vtilitates cūctas/quas ceteræ præstent arbores affirmant.
 Nervosa est: viriū tenax: in tēpestatibus firmissima. aduers⁹ ca-
 riem illesa. Vetus opinio hanc cōtra igniū iniurias inuictam &
 prope illesam persistere. Quin et obiciēdos ex larice asses eo ver-
 sus vnde ignium aduētitiū malum extimescas iubent. Sed nos
 eam vidimus incensam ardere/tamen ita vt flāmas dedignari:
 easq; velle ab se discutere videatur. Vnū habere cōstat vitiū: nā
 aquis marinis redditur teredini obnoxia. Inutiles trabeatio-
 nibus fore prædicant robora et oleam/q; graua sint: q; cedant
 ponderi & ppe sponte sua deflectant: tum et quæ facilius fran-
 guntur q̄ findant ad istos trabeationū vsus vtilia non sunt/vti
 est olea/et ficus/& tilia/et salicta/et eiusmodi Mirū quod de pal Palma.
 ma asseuerant/cōtra superimpositū pōdus reniti: & in diuersū
 curuari. Subdualib⁹ trabeationibus et tecturis iuniperū oībus
 præferunt: et huic ait Plini⁹ eādē esse naturam atq; cedro. Sed

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

- Olea.** solidiorem. Tum et oleam infinitam habere eternitatē prædicant. & Buxum etiam inter primarias annuerant. Castaneam quidem tam et si pandat et torqueatur/non tamen in his operibus quæ sub diuo esse oporteat/recusant. Probant et in primis
- Oleaster.** oleastrū ea maxime re qua & Cupressum/ q̄ cariem nō sentiat: q̄ in numero sunt arbores/ quib⁹ insitus et infusus vinctuosus et gūmosus succus est/ præsertim amarus Eiusmodi enī vermē ne gant admittere et aduentitias humiditates excludere in promptu est. Contrariam his putant materiē omnē: que dulci sit succo prædita: et quæ facile incēdatur. Ab his tamen excipiūt oleā et oleastrum. Cerrū autē et Fagū natura imbecillē esse p̄tra tempestatem et nō puenire ad venustatē affirmat Vitruui⁹. Plini⁹ quercuz item celeriter ait marcescere. Ad reliqua vero intestina operavaluarū/ lectorū/ mēsarū/ subsellitorum et eiusmodi abies egregia est: præsertim quæ ad Alpim Italiæ montes excrescat. Nā hecarbos natura est siccissima et glutina q̄ tenacissima. Est et picea & cupressus his rebus percōmoda. Fagum fore alioquī fragilē prædicant. Sed capsis lectisq; vtilē: et in tenuissimas secari laminas: secari quoq; et ilicem aiunt bellissime. Inutiles et asseres habendæ sunt iuglans/ q̄ facile frangatur/ vlmus fraxinusq;. Nā hæc tã et si lente/ facile tamē panduntur. Verum obediētiſsimā esse omnium in opere affirmant fraxinum. Sed nunc demiror non multo esse in antiquorū monitis celebratio rem/ quando ea quidem vt videre licet/ cuꝫ ad cæteros plerosq; vsus/ tum maxime asseritijs operib⁹ admodū habilis et pertractabilis est. Morū laudant cū ab eius æternitatē/ tum q̄ nigrescat vetustate idies et fiat grator. Valuas memorat Theophrastus cōsueuisse diuites ponere ex loto ilice buxo ve. Vlmū quæ rigorem firmissime asseruet: ideo portarum cardinib⁹ vtilē ducunt. Sed permutari iubēt oportere vt sit radix superior inuerso cacumine. Catouectes aquifolios laureos atq; vlmeos fieri iubet. Clauiculis cornū cōprobant. Gradus ad scalas orno atq; acere ponebāt. Pinus: Picea: Vlmus ad aquarū ductus intercasuabantur: sed hæc nisi terra contegas ocissimē senescere asseuerant. Cæterum ornandis ædibus laricē feminā quæ colore similis est melli cōpertū habēt in tabellis pictorū esse imortalem: et nullis riuus fixilē: palmaq; ei nerui nō insintractim: sed cæsim. Idcirco ad simulacra deorū efficienda vtebant. Tum et vtebant
- Cerrus**
- Fagus.**
- Fraxin⁹.**
- Morus**

tur Lotho ac Buxo et Cedro: et item cupressio: et crassiore olearum radice: ægyptiæq; persica: quam esse lotho similē referunt. Torno autē siquid terete reddidisse opus erat: Fago: Moro: Te-rebinto: et imprimis Buxo omnium spississima: et egregie tornatili: et ebano omnium gracillima vtebatur. Neq; signis et tabulis Arbores efficiundis aspernabantur populū albā/et item nigram: et salicē signis et et carpinū et sorbum/sambucū et ficū. Que arbores cum siccitate et æquabilitate ad excipiendā seruādāq; pictorū glutiniam efficiendis et illinimenta vtilis sūt. Tum ad formas exprimendas ductibiles quidem atq; admodū faciles. Verum inter hasce omnium mollissimam extare tiliam in promptu est. Sunt qui ad signa cōficienda iuiubam comprobant. His contraria est robur: quādo quidem inter se et cum alijs omnibus eiusmodi materijs inso-ciabilis omnino: et omnis glutinis aspernatix sit. Idem vitium esse omnib; lactumosis et crispis aiunt/ vt omne genus glutina menti abdicerent. Rasile itidē atq; densum quodq; lignū ægre coheret glutino. Que itē diuersa sūt natura vti est. Hedera. Laur;/ Tiliaq; q; calidæ sint/ cum his que humectis locis nascuntur: q; eiusmodi omnes frigide natura sint/ diu glutino nō coherēt Vlmus/ Fraxinus/ Morus/ Cerasusq; q; siccæ sint cū platano & alno/ quæ madide natura sunt/ non cōueniunt. Quin et tantū affuit apud maiores/ vt natura inter se nō congruentia: et contraria glutino connecterēt. Vt etiam simul non iugata/ sed hærentia vetuerint coagmētari. Hic illud Vitruuij quod esculeos quidē axes admonet querquinis non iungendos.

¶ De arborib; iterū sūmati/ et in genere. Capi. VII.



Erum vt de his omnibus sūmatim referā. Apud omnes auctores constat infæcundas arbores firmiores esse fertilibus. Siluestres et manu ferroq; non cultas duriores esse domesticis. Nā si siluestres qdē i morbos incidere/ qb; interimant negat Theophrastus. Domesticas vero: et maxie q; fruct; ferāt grauissimis esse obnoxias morbis p̄dicāt. Et int̄ feraces præcoces serotinis/ et dulces acutis esse imbecilliores statuūt. Et inter acutas atq; asp̄as solidiores putāt eas que fruct; acerbiore rarioreq; edāt. Que alternis annis p̄mūt et que penit; steriles sint/ feracib; nodosiores sūt. Et istarū quoque breuior/ eo difficilior. Et steriles magis crescūt quā fertiles. Addunt et eas quæ in p̄patulo et nullis neq; montib; tectæ

Leonis Baptistæ Alber. De re Aedificatoria.

neq; filuis: sed crebris ventis & tēpestatib; agitatz creuerint/ fir-
miores illas quidē crassioresq; esse: sed breuiores/ nodosioresq;
q̄ quē in cōualle et loco a vērīs tuto excreuerint. Tū & arbores
ortē in locis humidis atq; opacis molliores putant: q̄ q̄ in apri-
cis atq; siccis coaluerint. Et q̄ ad boream nascātur aptiores esse
q̄ quē a borea ad austrū declinēt. Et quæ locis a sua natura sint
alienis natę non sec; atq; abortiuas respuūt. Et meridianas q;
dem pręduras fore: sed medullis cōtorqueri et min; coequabi-
les pręstare se ad opus exequendū. Pręterea aridas natura atq;
ad crescendū tardas robustiores esse q̄ quē laxę et secundę sint.
Nā qđ in his fœmineā/ in his vero alteris masculinā esse natu-
ram putabat Varro/ et candida quęq; ligna minus esse densa et

Qualitas magis tractabilia/ q̄ quib; color quiuis infusus sit. Et pondero
materia sa quidē omnis materia spissior/ duriorq; leui est. Et quo quęq;
rum. leuior/ eo est fragilior: et quo crispior/ eo astrictior. Tum quib;

natura dederit/ vt diutius in vita vigeant/ dedisse etiā vt abscis-
sę tardius corrūpant. Omī etiā in ligno/ quo minus medullę in
est/ eo natura illi acrior et robustior est: quę partes ad medullā
pximiores sunt/ duriores hę quidē ceteris/ ac densiores sunt q̄

Cōpara- cortici. ppinquiore sunt/ neruo tenaciore sunt. Etenī in arbo-
tio de ar- ribus veluti in animāte p cute esse statuunt extremū corticē: p
borib;. carne id qđ ad cutem subest: p osse id qđ ad medullam circū ob-
uoluit: & nodos in plantis per similes esse neruis putabat Ari-

Alburn; stoteles. Ligni partē oīm pessimā Alburnum deputāt/ cū alias
ob res/ tum qđ teredinib; infensa sit. Adde his q; partes mate-
rię/ quę dū staret arbor ad solē meridiē vrgebatur/ aridiores
erūt ceteris et graciliores/ tenuioresq; tñ densiores: habebūtq;
medullā ista ex parte cortici viciniorē. Et quę item partes tellu-
ri et radicib; fuere finitimę/ stabunt ille quidē ceteris grauiores
hui; signū qđ aquis egre adnatabūt: et arboris cuiusq; pars me-

Vitis sę- dia crispior/ et maculę vticūq; sint/ quo radicibus adiunctiores
culorum eo amfractiores intimas tamen quasq; partes supernatib; con-
ęternita- stātiores et cōmodiores ducūt. Verū in arbor; generib; cōperio
tē supat. aliquas de quib; optimi scriptores longe mirāda referāt. Nam
Iouis si- vitem quidē seculorū ęternitatē superare affirmāt. Iouis simu-
mulacrū lacrum factū ex vite in vrbe Populonia ad Cęsarīs tēpora con-
ex vite vi spiciebat seculis permultis incorruptū. Neq; vlli esse ligno na-
tis indica turā penitus ęterniorē omēs prędicāt. In Arriana Indorum re

gione haberi vites tam crassas ait Strabo/vt eius truncū hoies
vix amplexētur bini. Apud Vticā tectū ex cedro stetisse annos
mille ducētos octo & septuaginta tradidere. In Hispania tēplo
Dianę trabes ex iunipero ab anno ducētesimo ante excidium
Troię vsq; ad Hanibalem durasse testantē. Atqui cedro quidem Cedrus.
mira est natura: si vti ferūtyna hęc arbos clauū nō tener. In mō
tibus q ad Benacū sunt abieti genus riget: quo si feceris vas/ni
prius oleo perunxeris nō cōtinebit vinū. Hacten⁹ de arborib⁹.

¶ De Lapidibus quādo eximēdi: et in opus reponēdi. qui faci
liores/tolerātiores/meliores/et durabiliores. Caput. VIII.

P Arandus est etiā lapis qui p muris habēdus sit: is erit
duplex. Alius qui cemētis coaptādis/deuinciendisq;
Alius qui structurę conueniat. De eo qui ad structurā
prius. Sed multa cū breuitatis causa: tū q nimiū trita
sunt prętermittā. Neq; isthic insistam vt physica illa de lapidū
primordijs atq; origine disputem: ex aque ne ac terre cōmistio
nibus viscosa illa principia in limū prius: subinde in lapidem
duruerint: frigoris ne an qd de gēmis assērūt/caloris vi/ solisq;
radio densata cōcreuerint/an potius vt rerū aliarū/sic & lapidū
istidem sint a rerū natura indita telluri semina. Colores ne lapi
dibus ex rata terrenorū corpusculorū cum liquētī aqua confu
sione insint. An ex innata seminis ipsius vi. An ex pcepta radij
impressiōne adsint. Itaq; istiusmodi omīa tam & si fortassis ali
quid facerēt ad rem exornandam: ea tamen prętermittā: remq;
ipsam edificatoriam quasi inter fabros vsu & arte probatos tra
ctans liberius & solutius psequar/ q̄ exactissime philosophātes
fortassis postulant. Cato lapidē (inquit) estate eximito: sub di Quo tem
uo habeto. Ante bienniū in opus ne ponito: æstate quidē/quo pore la
ventis/ & gelicidijs/ & imbrib⁹/ reliquis ve temporū iniurijs in pis exi
fueri lapides sensim assuescant. Nā lapidem quidē nuper ex fo mēdus.
dina humore natiuo & succo pregnantē/ si vētorū acerbitati &
subitis gelicidijs obieceris/ findetur atq; soluet. Sub diuo quo
quisq; lapis q̄ sit validus: et cōtra res aduersas & lacescētes con
stans. Primo istiusmodi quasi prēludio futuri cū tēporis æter
nitate certaminis cōprobeſ. Non ante bienniū quo imbecilles
natura: et qui vitium in opere facturi erant nō te lateat et a fir
mioribus separētur. Etenim quocūq; in genere lapides inueni
ri certū est inter se varios: ita vt alij sub aere dureſcāt: alij prui
d

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

nis aspersi rubiginē trahant atq; dissoluantur et hmōi. Verū hi
quales pro locoꝝ varietate et natura sint/vsu & experiētia pul
cherrime innotescūt. Vt iam ex veterū ædificijs cuiusq; lapidis
vim et virtutē didicisse plenius possis q̄ ex philosophantiū scri
ptis et monumētis. Tamē de toto lapidū genere vt summatim
Lapidū q̄ loquar/sic licebit statuisse. Albus quisq; lapis facilius fusco est.
litates sci Trāslucid⁹ opaco ductibilior. Et quo quisq; magis imitabitur
tu nō in= salem/eo erit intractabilior. Harena inspersus lapis collustrātī
dignē. asper est. Aureꝝ si intermicabunt scintille/cōtumax. Nigrantes
si vt ita loquar scatent pūcti/indomitus. Qui guttis est angula
ribus aspersus/is erit firmior q̄ qui glubosis: et guttæ quo erūt
minores/eo erit lapis tollerātior. Et quo cuiq; color purgator
atq; limpidior/eo ęternior. Et lapidi quæ venarū aderit min⁹/
eo integrior. Et quo vena ipsa cōtiguo lapidi colore p̄gruētior
eo æquabilior: et quo tenuior/eo morosior: & quo anfractior
et volutior/eo austerior: et quo internodosior/eo acerbior. Ve
narū ea est apprime fixilis q̄ sui medio lineā habuerit ductā rus
brica/aut ocrea putrenti p̄xima ad has erit q̄ diluto et albescen
te herbaceo colore sparsim fuscabitur. Omnīū difficillima q̄ gla
ciem p̄sertim ceruleā imitet. Venarū numerū dilidiosum & in
cōstantē indicāt: et quo directiores/eo infideliores. Lapis quo
diffractis glebulis aciem acutiore et tersiore dederit/eo erit con
cretior. Et lapis cū defringit cute qui minus extabit aspera/is
erit habilior scabro. Sed scabri ipsi quo erūt candidiores/eo mi
nus erūt obsequētes. Et contra fuscus quisq; lapis vbi erit luna
minutior/illic magis ferri acie aspernabit/ignobilis quisq; las
pis quo fistulosior eo durior. Et q̄ aqua aspersus summotenus
tardi⁹ arefcet/is erit crudior. Et grauis q̄q; lapis solidior & ex
polibilior leni: & levis quisq; friabilior graui: et resonās dū feri
as lapis dēfior est surdo: & q̄ duriter p̄frictus olebit sulphur/
acrior est q̄ q̄ nihil referat olidi: et quo deniq; ad scalp̄rū contu
māci⁹/eo cōtra laceffentes tēpestates rigidior & cōstātior. Ad
fauces fodinē q̄ tēpestatib⁹ p̄struēt⁹ glebis sese grādiorib⁹ as
seruarit/hūc firmiorē ducūt. Omis itē lapis ferme cū defoditur
mollior est q̄ sub diuo est habit⁹: et humore aspersus: atq; infu
sus lapis tractabilior ferro est/q̄ cū exaruerit. Et suo q̄q; lapis
quo humectiore fodinē loco exēptus sit/eo cū aruerit erit den
sior: et austro flante credunt dolabiliores esse q̄ flante borea: et

borea vrgēte facilius findi q̄ austro. Verum lapides ipsi quales futuri per etatē sint/si quid libeat ocus periculū facere/inditia patebūt hinc. Nam qui aqua cōmadefactus per plurimum pōderi adiecerit/erit is quidē humido dissolubilis. Qui vero igne & flāmis pertactus facefcet: sub sole æstuq; nō pdurabit. Neq; hic prētermittenda censeo digna memoratu quēdā: quē de nōnullis lapidibus veteres meminere.

CNonnulla de lapidib⁹ memoratu digna quē veteres meminere rint.

Caput. IX.

AM erit quidē nō ab re intellexisse quātum habeāt in se et varietatis et admirationis/quo quēq; aptis vsib⁹ decētius accōmodētur. Circa vōlsciniēsem et in stratonēsi agro esse lapidē predicāt oībus edificior⁹ vsib⁹ accōmodatissimū: cui neq; ignis: neq; vlla tēpestatū vis noceat Eūdemq; esse cōtra tēpestatē penitus eternū atq; incorruptibilem: et simulacrorū lineamēta qui diutissime asseruet. Cū ex incendijs vrbē restitueret Nero scribit Tacitus saxo gabino et albano vsūm p̄ trabib⁹/q; is lapis ignib⁹ imperui⁹ sit. Apud Liguriā et apud Venetias/in Vmbria Piceno apudq; Belgas sup̄bus ferrapeditat albus lapis: quē ferrare dērata serra et dolare possis per tilis. facile. Et ni alioqn natura esset īualid⁹ et imbecillis/oīem egresus foret in operib⁹. Sed pruina et gelu et aspergine rūpitur: et p̄tra auras maris minime est robust⁹. Habet hūstria lapidē marimori nō dissimilē. Sed his vapore et flāmis pertact⁹ illico finditur et dissilit: quā ipsam rem euenire asseuerant cuiq; lapidi qui fortis sit: prēsertim albo silici et item nigro vt ignis ne quicq; pferat. In Cāpania lapis est fusco cineri simillimus: cui etiam mistos putes et interiectos esse carbones: is qdē supra q̄ possis existimare pōdere leuis est & ferro dolabilis/& pr̄sus tenax/et itē constans: et cōtra ignes et cōtra tempestates nō īualidus: sed adeo arens & sitiens/vt calcis humores confestim absorbeat et vret. Exhaustaq; & vanida pulueris instar relinquet illimēta. Hinc breui dissolutis cōpaginib⁹ labescit opus vltro atq; corruit. At lapidi huic natura p̄trarius est globosus lapis/p̄sertim qui sit fluuiatilis: nam semp madēs cementis nō coheret. Quid illud qd in marmorarijs lapidicinis cōpertum habēt marmora excrecere. Romę per hęc tempora inuēta sub tellure sunt fistula excrelosi lapidis tyburtini minutalia vnum in solidum lapidē tēpo scere.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.



Lapides
sponte na
scentes

sarcopha
gus lapis
mirabilis



ris terreque vt ita loquar fomento concreuisse. Ex lacu Reatis
no videbis quo loci per abruptum illud precipitiū aqua redun
dans in Nar fluentē corrui. ripæ supremū labrū indies cōcre
uisse; vt argumentū hinc nonnulli sumpserint ex istiusmodi ad
dimento lapidisq; incremēto conualle ipsa faucib⁹ abstrusa esse
ctam lacū. Sub agro Lucano non longe a filari fluuiio qua par
te ad orientem versus ex altis rupibus aquæ stillantes defluūt
cōcrescere indies videbis grandia pendentīū lapidū glacionia/
ad magnitudinē vt sint eor⁹ quodq; onus carro⁹ perq; pluri
morū. Is lapis recens et materno succo madens admodū tener
est. Vbi vero aruerit/fit durissimus: et ad oēs vsus accōmodatī
simus. Id ipsū euenire ex nō nullis veterib⁹ aquæ ductib⁹ specta
ui: vt formarū latera concreta quadā gūmatione lapidis cōcru
stetur. In Gallia duo spectasse hac ætate licebit digna memora
tu. Nāq; extat quidē agro. Corneliano peralta torrētis ripa: ex
qua grandes et plurimi globosi lapides terræ viscerib⁹ intimis
cōcepti passim indies crebris locis parturiūtur. In agro Fauens
tino. ppter Lamonis fluenti ripā adsunt natura ptenfi vasti la
pides: qui nō modicā indies vi salis vomāt: spacioq; lapidesce
re arbitrent. In agro florētino Attruriq; apud Clatim amnē fū
dus est in quo alternis septēnijs prædura quib⁹ abunde cōsper
sus sit/saxa in glebas redeūt. Apud cisicenos et item circa Cas
sandreā verti glebosā terrā in saxa refert. Plinius. In puteo la
no puluis suppeditat qāq; maris durefcit et fit lapis. Toto etiā
littore ab Oropo vsq; aulidē quicquid mari ablual lapisdem fie
ri et cōcretū reddi referūt. In Arabia etiā glebas ait Diodorus
effossa terra suaue olentes: qdēveluti metalla fufē igni in lapi
dem vertātur. Addit et holce demū lapides eiusmodi esse/ vt cū
in eos guttē aquæ pluuię ceciderint/iuncturis colliquescētibus
toto fiant in muro lapis vnit⁹. Sarcophagū quoq; lapidē apud
Troadem asię defodi ferunt/ qui fixili vena cōiūgatur: In hunc
lapidē defūcto⁹ cōmissa corpora ante diē quadragesimū: tota
præter dentes assumi asserunt: et quod magis mireris/ vestē cal
ciamentaq; et eiusmodi vna cū corporib⁹ illata verti in lapide
pædicāt. Cōtrari⁹ huic est comites lapis/ qd Dariū pdidisse refe
runt. Is enī corpora præseruat itegerrima. Sed de his hacten⁹.
¶ De lateribus vnde: quando: qualiter formādi: et eorum cō
moditates.

Capitulum. X.



T qui cōstant quidem lapidis loco veteres perlubēter
 vsos lateribus: credo equidē inopia rerū et necessitate
 duōs homīes primū vsurpasse/ vt lateritia ponerēt
 ædificia: q; postea q̄ aiāduersum est q̄ id structuræ ge-
 nus opera facile/ ad vsū cōmodū/ ad gratiā aptū/ ad perenni-
 tatē firmū cōstantq; existeret: p̄secuti sunt cū cētera tū et regias
 gēdes struere laterittas. Demū posteaq; seu casu/ seu industria p̄-
 cepere qd̄ ignis ad firmādos/ dēfandosq; lateres valeret / testa-
 ceo passim opere oīa attollere p̄seuerarunt. Et quātū ex vetu-
 stissimis structuris annotaui: hoc p̄fecto ausim dicere/ nihil ad
 oīs quos velis ædificationū vsus inueniri cōmodius latere nō
 crudo/ verū cocto: vbi coquēdi & ducēdi ratio diligēs adhibeā
 Sed de lateritiij operis laude alās. Ad rem fit qd̄ aiūt lateri ducē
 do terrā, p̄bari eā/ q̄ sit albicans & cretosa. Item p̄bari quoq; ru-
 bicosam et eā quę masculus dicitur sabulo. Harenosam vero & pe-
 nit^r sabulosam vitandā/ et in primis calculosam oīno abigēdā. Quę ter-
 statuūt: qd̄ hmōi intercoquēdū distorqueātur et perfendant/ tū bus confi-
 excōcte spōte sua atterantur. Lateres nō statim effossa terra du-
 cendos putāt: sed fodi terrā autūno iubent/ cōmacerari totā p̄ apta.
 hyemem & vere primo duci. Nā si ducas bruma/ in prōptu est
 rumosas fieri gelatu: sin autē solstitio/ acri estu findētur sūmo-
 ten^r exsiccādo. q; si cogat necessitas vt p̄ hyērnos algores fin-
 gas lateres: operito illico siccissima harena. Sin per estatem fer-
 uentē/ humectis paleis: nā sic habiti nō findūtur neq; cōtorquē-
 tur. Sūt qui lateres vitro habere illitos velint. Id si iuuabit cu-
 rasse oportet ne ducātur ex sabulosa/ aut nīmīū macra arentiq;
 terra/ nā vitrū absorberēt. Verū ducēdi sunt ex albicanti & cre-
 tosa & lēta: habēdiq; sunt tenues/ nā crassiores q̄ forte sint ēgre vitro illi-
 percoquūtur et fixura imunes nō euadūt. q; si crassiores facere ti-
 oportebit incōmodo. p̄uidebit multa ex parte vbi medias per
 crassitudines vno & item alteris locis stilo perforabunt/ quo &
 siccari et excoqui cōmodius valeant sudore/ vaporeq; p̄ istas ip-
 sas quasi estuaciones aspirāte. Figulī fictilib^r supilliniunt cre-
 tam albariā/ qua fiat vt vitrū patinis equabilissime allique scat
 incutim. Id etiā operi lateritio cōferet. Aduerti ex veterū ædifi-
 cijs in laterib^r mistam esse partē nōnullam harenæ p̄sertim
 rubrę: et rubricā et marmor imiscere assueuisse inuenio. Expti
 sumus eadē vna ex terra reddi lateres multo firmiores/ siveluti

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

panes facturi massam prius quasi fermētarium: demū iterum atq; iterū subactā reddiderimus/ vt sic admodū cerea/ & omib⁹ etiam minutis calculis purgatissima. Durescūt quidem coctura adeo vt multa flāma in siliceā duritiem vertātur. Et lateres seu fiat igne id dū coquūtur/ seu forte fiat aere dū siccātur/ quē eadē res euenit panib⁹/ crustam adducūt solidā. Iuuabit igit^r tenues facere/ quo plus adsit crustę/ min⁹ medullę. Et in his experiri licet si terfi & perpoliti astruātur/ durabūt ille si cōtra tēpestates qđ cui vis lapidum ēque eueniet/ vt terfi scabritie nō exedātur. Atqui testas quidē tergēdas putant/ aut nuper exēptas ex fornace anteq̃ cōmaduerint/ aut si madent anteq̃ siccescant. Nā semel madida atq; rursus exsiccata durescit testa adeo vt ferri aciē delimet atq; cōsumat. Sed nos cōmodius p̃xime ductam et ad huc vrentē radimus. Atqui laterū tria apud veteres fuerunt genera. Vnū longū sexquipedē: latū pedē. Alterū palmos quinq; quoquo versus. Tertiū palmos non plus quattuor: Videm⁹ in edificijs testas p̃sertim ad arcus et nexuras pedes quasq; versus latas binos. His non ēque vsos veteres publicis atq; priuatis operib⁹ recitāt: sed maiorib⁹ publica/ minorib⁹ priuata struxisse edificijs. De his quoq; annotaui cū alibi in veterum monumentis: tū via Appia alia atq; alia extare maiorū et minorū laterū genera: quib⁹ varie vterētur: vt nō modo quicquid ad vtilitatem/ verū etiā quicquid ad gratiā aptum et cōdecens venerit in mentem: id sedulo voluisse perficere arbitror. Vt cetera omittā lateres vidi longos digitos nō plus sex/ crassos vnū/ latos tris. Sed his potissimū pauimenta spicatim insternebāt. P̃ter ceteris mihi p̃bātur trianguli/ quos faciebāt hūc in modum. Laterem enī quoquo versus pedali amplitudinē ducebant crassum digitum et semis/ hunc dū virebat duab⁹ lineis diametralib⁹ ab angulo ad oppositū angulū signabant linea p̃funda/ quē vsq; dimidiā lateris crassitudinē scinderet. Hinc igitur quattuor habebātur trianguli ēquales. Lateres has p̃stebāt commoditates. Nā minus capiebāt cretē/ coaptabātur in fornace/ eximebant/ res/ et eo deferebātur in opus habilius: puta qui vna manu quattuor haberētur. Hos faber leui ictu inter abstruēdum alterū ab altero diuidebat. Hisq; per frontes parietū ordines inducebat latere pedali extrinsecus vt pateret. Angulo vero introrsus obiecto. Ex quo impensa quidē minor/ opus gratius/ structura firmior

Laterum
tria gene
ra.

Lateres
triangula
res/ et eo
rum vtili
tas.

reddebāt. Nam cum toto pariete nulli nō integri adesse lateres
 apparerēt: tū anguli dentatim in fracturis parietū illigati opus
 firmissimū reddebāt. Ductos lateres ne illico in fornacē impo-
 nas iubēt/ni perficci sint: et non ante bienniū siccōs reddi: et in
 vmbra cōmodius siccari q̄ in sole asserūt. Sed de his quoq; ha-
 ctenus/ni forte addas/qđ annotauere terrā ad hmōi opera quę
 plastica nūcupātur pbari inter egregias Samiā/Arretinam/et Terra pla-
 Mutinensem. In Hispania Pergameā. In Asiā vnū hic bre uita itica.
 tis gratia non prętermittam. Quęq; de laterib⁹ vsq; dicta sunt Samia.
 eadem in tegulis tectorum atq; imbricibus: atq; tubulis/atq; Arretina.
 omni deniq; plastico fictiliq; opere fore obseruanda. Diximus Mutinen
 de lapide. Sequitur vt de calce dicendum sit. sis.

¶ Calcis et Gipsi varię species et naturę cōueniētię et differen-
 tię: et circa hęc nōnulla scitu haud indigna. Caput.XI.



Alcem ex vario lapide Cato Cēforius improbat. Et Cato.
 calcē quę fiat ex silice ad omne opus dānat. Tum et ad
 calcem efficiendā vehemēter est inutilis lapis q̄squis
 exhaustus/arridus/putrēs/inquo excoquēdo ignis
 nō inueniat quid absummat: quales sunt tofinci: et q̄ circa Ro-
 mā agro Fidenate atq; Albano subrussi atq; pallētes sunt. Ter-
 tia enī parte sui pōderis q̄ suus fuerat lapis leuior sit calx opor Calx.
 tet ea/quā periti pbent. Quin et lapis nimū siccōsus et natura
 madens/qđ sub igne vitrescat/haud quāq; est ad calcem efficien-
 dam utilis. Viridis (inquit Plini⁹) lapis igni vehementer resi-
 stit. At nos de porphirite lapide cōpertū habemus/non modo
 flāmis nō excoqui/verū et cōtigua quęq; circūhereant saxa in-
 tra fornacē reddere/vt ignib⁹ ne quicq; satis excoquant. Atqui
 & terricosum quoq; lapidē/qđ calcem impurā reddat/respuīt.
 Sed calcem in primis laudant veteres architecti: quę de lapide
 fiat pręduro et admodum spisso et pręsertim albo. Hanc enim
 cum ceteris vsibus non incōmodam: tum maxime testudinib⁹
 firmissimam ducunt. Secūdo loco probant calcem eam: quę sit
 ex lapide alioquin non leui & putri: sed fistuloso. Hanc enī ad
 opus tectorum esse omniū pręcipuam & ceteris ductibiliorem
 et reddere opera splendidiora cēlent. Vidim⁹ & in Gallia vfos
 architectos calce non alia/q̄ quę facta sit ex collectio torrētū
 saxo globofo/fulco / p̄duro et eiusmodi/vt possis putare silicē
 eam tamen in opere tum saxo/tum lateribus multa per tēpora

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

egregiam prestitisse firmitatez pstat. Inuenio apud Pliniū eam quæ fiat ex molari lapide calcē esse natura pingulentam: idcirco ad omnes vsus percomodam. Nos experto intellexim⁹ euz molarem lapidē qui guttatim sale aspers⁹ est/cū rudior ac perinde aridior sit non succedere. Eū vero alterū salibus nō mistū qui spissior et limacū frangatur tenuiore est puluere/succedere. Sed lapis vticunq; sit/ad calcē effossus vttilior erit q̄ collectit⁹: et ex vmbrosa humentiq; fodina exemptus/q̄ ex arenti: et ex albo ductibilior q̄ ex fusco. In Gallijs apud maritinas Eduorum regiones calcem lapidis inopia ostreaceis conchilijsq; efficiunt

Gypsum. Est et calcis genus gypsum: sit enim et ipsum lapide excocto: tā et si Cyprio et Thebis fodi gypsum referūt sūma tellure solibus cōcrematum. Sed gipseus oīs lapis a calcis lapidib⁹ differt/qd̄ tenerimus sit/friabilis/præter vnū/qui in Syria foditur. Nam prædurus quidem est. Differunt etiā quod gipseus lapis horis non plus viginti: quivero lapis ad calcē est/horis non min⁹ sexaginta coquitur. Gipsi quattuor aduerti esse per Italiā species harum duę tralucidæ/duæ nō tralucide. Tralucidarū vna gle-

Squameola. bis aluminis/seu potius alabaastro est similis: hanc Squameolā nūcupant/qnod tenuissimis quasi squamis coherentibus et paginatim cōpressis pster. Altera squameosa quoq; est: sed magis sali similis fusco q̄ alumini. Non tralucidarū aut species ambæ cretā obdensatam imitantur. Sed est altera albicans et suppal-lens: altera pallori suffusum colorē habet ruffū. Postremę prioribus dēsiore inter postremas subruffa tenacior. Inter priores quæ purior: ea cādidiora et splendidiora in dealbarijs operib⁹

Gypsum. sigilla et coronas prestat. Apud Ariminum gipsū inuenies soli
Ariminū. dum/vt dicas esse id marmor: aut alabastrū: ex eo iussi tabulas
Gipsi cō- ferra dentata ferrari ad opus crustationum cōmodissimas. Om
fectura. ne gipsū nequid ptermittā/malleis ligneis affligi et cōteri/vsq; in farinā reddat: loco siccissimo accumulatum seruari/statim p duci/aqua celerrime infundi/confestim ad opus adig⁹ oportet.

Itē calcis. Calx contra: nō enī tuncā verū ex gleba infundi: et multo quidē ante cōmacerari oportet aqua exuberante prius q̄ in opus præsertim tectorū immisceas/quo si qua fortassis gleba parū fuerit ignibus excocta maceratiōe diutina soluatur atq; lique scat. Nā cū recens et non penitus proluta et p̄macerata sūmitur/qd̄ in ea sit latentes subcrudi alij calculi/euenit vt hi quidē indies.

putrescant: et subinde emittant pustulas/ quibus omnis expol-
 tio vitietur. Adde quod calce non vno simul vt ita loquar plu-
 uio infundere sed sensum oportet madefacere alteris atq; alteris/
 atq; itē alteris aspersionib⁹/ quoad plane sit ebria reddita. De hic
 loco humecto et sub ymbra pura sine ulla rerum aliarū mixtura
 et nihil plusq̃ sumotenus leui opta harena asseruāda est/ quoad
 temporis mora liquidius fermentet. Et p̃pertū quidē habēt cal-
 cem diuturna huiusmodi fermentatione multū ad virtutē au-
 gere. Nos qdē veterib⁹ ac destitutissimis in scriptis relictā/ post
 annos vti ex multis pieturis p̃spicue patebat/ quingētos nup-
 inuentā vidim⁹ madidā et liquentē/ et vt ita loquar maturam
 adeo vt mollitie mella ossiumq; medullas lōge superaret: Atq;
 ea quidē ad quēuis vsum nō est vt putes p̃modi⁹ posse quippiā
 inuediri. Duplum refert sic habita harenarū q̃ quā recenter ex-
 tincta misceatur. In his igitur calx atq; gīpsum nō pueniunt/ in
 ceteris pueniūt. Illico em̃ eximas ex fornace: ac sub ymbra sic-
 co in loco habeas/ mox infundas oportet. Nā siue fornace ipsa
 siue alibi ad auram ad lunā/ ad solem adferuetur: p̃sertim æsta-
 ste ocissime resoluet in cinerē/ et fiet inutilis. Hactenus de his.
 Fornacib⁹ lapidē ne imponas monent ni cōfregeris/ ita vt sint
 frustra glebis nō minora/ sino illud quod facilius coquātur. Cō-
 pertum quidē est medijs in lapidib⁹ p̃sertim globosis interdū
 adesse vacuas aliquas cōcauitates: quib⁹ aer inclusus plurimū
 afferat detrimenti. Nā succenso fornacibus igne fit vt istic seu
 frigore introrsus abscedente aer perstringatur/ seu in calescen-
 te demū lapide idē aer in vaporē exaueatur/ fit inq̃ vt cōtume-
 scat et quaq; versus p̃fracto carcere quo cohercebatur imani so-
 nitu acriq; impetu eruat/ totaq; fornacis congeriē disturbet
 atq; peruertat. Et sunt qui lapidibus istiusmodi viderūt media Vermes ī
 intus vigere animantia cū alia et diuersa/ tū vermes piloso dor lapidib⁹.
 so et multipedes/ qui quidē fornacibus soleāt dispendiū afferre
 Neq; hic nō sub iugā digna quādā memoratu de reb⁹ istiusmo-
 di/ quę nra etate visa sunt. Nō em̃ hęc scribim⁹ solū fabris/ verū Anguis
 et studiosis etiā res dignarū. Qua de re iuuat intermiscere inter viu⁹ in va-
 dum quę delectent: & ab re tñ atq; instituto aliena nō sint. Mar sto lapide
 tino quinto pōtifice maximo/ allatus extitit anguis reptus La spiramen-
 tio a fabris apud fodinas vitā ducēs in vasto quodā lapide cir-
 tis obstru-
 cū omnib⁹ aspi ramētis obstru-
 Repertē et aliquot ranē/ & itē so reptus.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Vellinus mons. per hæc tēpora frondes arborū repertas testor. Vellin⁹ mons/ qui Brutios a Marcis diuidit/ oīm præcellus toto vertice caluescit lapide albo/ et rediuiuo illic q̄ pte in brutios spectat/ passim videbis diffractos lapides refertos sigillis concliliorū maritū morū: nō ampliorib⁹ q̄ vt ea sub vola man⁹ capias. Quid illud? **Saxa veronensia.** Ex agro Veronēsi idies colligūtur saxa cælo strata signo quīq folio certis et cōparibus lineis aptissime pscripta atq; bellissimē imbricata naturæ arte admirabili et p̄finita/ vt imitari subtilitatē operis possit prors⁹ mortaliū nemo. Et quod magis mirere nullū huiusmodi inuenies lapidē nisi inuersū/ ipressaq; signū formā obtegentē: q̄ facile putes naturā nō admirationi hominū/ sed sibi effinxisse tantas delicias artificij sui. Ad rē redeo. Nō hic insistā referēs quo pacto focivestibulū p̄furniūq; testudinare/ et interiorē igniū sedē coaptare oporteat/ vt extuās flāma respiret/ vt suis qualiū līmitibus coherceat/ vt in vnū ad op⁹ coquendi cōfluat tota igniū vis atq; p̄spiret. Neq; p̄sequar quo pacto sensim succedere & ignē nō intermittere vsq; dū flāma ad supremū vsq; nequicūq; fumosa exeat: et sūmi intra fornacē lapides candescāt/ et coctū lapidē nō esse nisi cū flāmis turgēfacta q̄ circūhīarat fornax sese receperit atq; perstrinxerit. Mirū in quo naturā spectes elementi. Nā si calce cocta ignē subdemeris/ fiet calcaria sēsīm minus in imo calens/ in sūmo vero magis multo reddetur ignita. Nunc qm̄ his operibus perficiendis nō calce tantū/ verū et harena opus est: de harena ipsa nobis dicendū est.

Harenarū tria genera diuersa quoq; varijs in locis edificandi materia. Capitulum. XII.

Harena



Arenarū tria sunt genera/ Fossicea/ Fluuiatilis/ Marina. Omniū optima fossicea. Atq; ea qdē multiplex est/ Nigra/ Cana/ rubra et carbūculus et glareosa. Si quis me roget quidnā esse harenā statuā: fortassis dixero eā esse/ quę maiorib⁹ p̄fractis lapidib⁹ minutulis p̄stet lapidū līsculis. Tamet si Vitruuius placuit harenā/ & p̄fert i Aetruria quā carbunculū dicūt/ genus esse quoddā rerū ignib⁹ a rerū naturā intra mōtes inclusis peruste et redditæ/ vt sit iā terra nō cocta solidior et roso ipso mollior. Verū inter hæc oēs harenas præferunt carbūculū. Aduerti romę publicis ædificijs vsos nō in postremis rubra. Caua intra fossiceas vltima est. Glareosa sū

damedtis farciūdis cōmoda est. Sed inter primarias p̄ximo loco annumerāt glareā tenuiorē p̄sertim quę angularis & ab oī terræ imissione imunis sit: vti est quę apud Vilumbros abūde sup̄editat. Subinde harenā p̄bant/quę ex fluento post primā sup̄mā cutē abrepta eximatur. Et inter fluuiatiles torrentiū/ et inter hasce vtilior quę intra mōtes p̄nriorib⁹ profluuijs sub̄stitit. Extremo venit loco harena q̄ ex mari excepta sit: et inter maritimas nigrantē ac vitrosā nō omnino vituperāt. Apud Picētes agro salernitano harenā ex mari sūptam fossicē nō post ponūt. Sed eius regionis nō oī ex littore desūptam p̄bant. Nā cōpertū quidē habent littorib⁹/quę ad austros excipiendos pateant/harenā esse oīm deterrimam. Que vero ad libycū spectēt littora/ea quidē harenā ferre minime pessimā. At inter maritimas harenas esse cōmodiorē p̄stat/quę ad rupes subsideat: grano ve crassiore sit. Atqui habēt harenę quiddā quo etiā differāt inter se. Māq; marina inarescit difficile & salsugine dissolubilis Harenarū madescit cōtinuo atq; subfluit. Inde igitur onera ēgre et nūq̄ differētia fidissime sustinet. Fluuiatilis q̄q; humectior est q̄ fossicea: eaq; de re ductibilior et tectorijs habilior. Fossicea p̄pter pinguedinē tenacior: sed facit rimas: ea de re cōcamerationib⁹ adigūt/nō ad tectoria. Sed erit harena optima suo in gñe quęq; fricata et p̄stricta manib⁹ stridorē faciat: et quę in candidā vestē excepta nō coinquinabit: neq; terrā subsidentē relinquet. Cōtra erit harena nō bona: quę p se lenis et nequicq̄ aspa: et colore odoreq; luteā terrā imitē: quę ve intra aquā exagitata/aquā reddet plurimum turbulentam et limosam: quę ve ī area relicta ilico herbescet: eritq; non bona/que dudum conuecta diu extiterit sub aere ad solem et lunam et pruinas: nam terrosa efficitur et putris: et perinde cum ad producenda arbuscula et caprificos parata: tum ad cōtinendam structuram infirmissima. Diximus de materia/lapide/calce/et harena: quę a maioribus p̄barentur Sed locis non omnibus dabitur/vt ea pro instituto rebus agēdis cōmoda et parabilia inueniamus. Asiā aiebat Cicero pro Mosedifip̄ter copiā marmoris/semper ædificiorum et signorum gloria candi ap̄d floruisse. At marmora locis oīb⁹ nō inuenies: alibi aut nullus diuersas est lapis: aut si est/is quidē non ad oīm vsum est habilis. Tota gentes. Italia ab ea ea parte quę ad meridiē vergit/fossicē reperiri harenā testantur: ab Apēnino citra nō reperiri. Babylores inquit


Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

Plinius bitumine Carthaginiēses luto vtūtur. Alibi omnino lapidis inopia cratib⁹ et argilla edificāt. Budinos refert Herodotus cū priuatas/tum etiā publicas edes nō re alia edificare q̄ ligno: vt etiā vrbis mœnia atq; ipsa deorū simulacra sint apud eos lignea. Neuros ligno penit⁹ carere ait Mella: vt lignorū loco succedere cogātur ossa. Aegypto iumentorū segeſtionib⁹ fo cum fouēt. Hinc est vt alij alia sibi habere, p̄ necessitate et rerū oportunitate diuerſoria cogātur. Apud ægyptios sunt qui vel regias domos harundinib⁹: apud Indos qui cætarū costis sibi edificēt. Apud Dedaliā in Sardis suffossa tellure habitare scribit Diodorus. Carris Arabiæ oppido muros/ domosq; massis efficiūt salis. Sed de his alias. Itaq; vt dixim⁹ nō omni loco eadē lapidis harenęq; et hmōi est copia. Sed diuerſis diuerſa et naturę et rerū existit ratio atq; modus. Idcirco his vti oportet q̄ sup̄ peditant: & in his ipsis adhibēda est cautio: primo vt habiliores & cōmodiores/ selectos paratosq; habeam⁹: pxime vt edificādo apriorib⁹ vtamur/ suis qbusq; locis cūcta recte disptiēdo.

CAn inchoādorū edificiorū tēporis obseruātia conducatur: qui busq; p̄cibus/ augurijs/ seu veneratione captādum sit initium.

Caput. XIII.

SEquit⁹ vt paratis rebus/ q̄ recēsuim⁹/ materia/ lapide/ calce/ harena: nūc de p̄struēdi edificij ratione & modo trāsfigam⁹. Nā ferrū quidē æs atq; plūbū et vitrū et reliqua istiusmodi vt pares nihilo plus opus est industria/ q̄ vt coemas atq; in vñū cogas/ quoad in opere perficiūdo nō desint tam etsi de his seligēdis et distribuēdis dicem⁹ suo loco/ quę ad operis ornamentorūq; rationē absoluēdā pueniant. Atq; nos quasi opus facturi simus & manu edificaturi ab ipsis fundamētis rem ordiri aggrediemur. Sed hic prius est vt iterū admoneā p̄ſanda esse tēpora cū publica/ tum & priuata nra/ nostrorūq; eiusmodi sint: nequid aggrediamur: in quo perturbatis rebus aut inuidiā captes si p̄seueres edificādo: aut dispēdiū si deseras. Adde q; & naturę tēpora in primis erūt obseruāda. Nā videre quidē licet/ vti ea q̄ p̄ hyemem edificātur/ locis p̄sertim frigidis gelent. Ea v̄ro q̄ p̄ æstatē/ locis p̄sertim æstuosis areſcant/ prius q̄ cohereant. Hinc igit⁹ admonēbat Frontin⁹ architectus esse ad opus exequēdum apta accōmodataq; tēpora: quę sunt a kalēdis aprilis ad kalēdas vsq; nouembris/ intermissio æstatis

feruore. Sed pro locorū varietate et cœlo opus maturandum aut pducendū statuo. Itaq; si cum his cūq; ceteris reb⁹ quæ su-
pra recensuim⁹/bene tibi pueniet: erit demū area futuri operis
describenda/signatis in solo spacijs sua et linearū et angulorū
dimensione. At sunt qui admonēt bonis initijs inchoandā esse
ædificationē: pmaximi quidē interesse quo quidq; tēporis mo-
mento in rerū præsentiū numero esse occeperit. Lutius Taru-
tius vr̄bis Romæ natalē diem adinuenisse fortunæ successibus
annotatis prædicatur. Tantāq; h̄re vī ad res futuras ipsū hoc
initij momentū putarūt sapientissimi veteres: vt fuisse Iul⁹ fir-
micus maternus referat/qui mūdi geniturā ex rerū euentib⁹ cō-
pertā fecerint: ac de ea re accuratissime scripserint. Nāq; Escula Nota sub
pius Annubiusq; et istos secuti. Petosiris et Necepsō sic fuisse q̄ signo di-
hanc affirmāt: surgente ab horizonte Cancro et luna ex dimidio es natalis
sole in leone/saturno in capricorno/icue i sagittario/marte in vr̄bis po-
scorpione/venere in libra/mercurio in virgine. Et profecto tē- nēde esse
pora si recta interpretamur plurimū pleriq; in rebus possunt. debeat.
Nā et quid illud qđ aiunt diē brumali pulegiū aridū florescere/ 
inflatas vescas dirūpi salictæ folia. Malorū granauerti accir-
cūagi/muriūq; iocusculis fibrae nūero indices ad lūne numerū
cōgruere atq; æquari. Ego vero etsi istius disciplinæ pffessorib⁹
et tēporū obseruatorib⁹ non tantū tribuā/vt eos ex istimē suis
posse artibus certā præstare fortunā rebus: nō tamē est vt asper-
nandos ducā siquādo disputent pscripta istiusmodi tēpora mo-
nente cœlo vtrāq; in partē posse q̄ plurimū. Sed vt i ea sese ha-
beat res/seruasse quæ admonent: aut plurimum pderūt si vera
sunt: aut minimū nocebūt si erūt falsa. Adderē hic aliqua riden-
da/q̄ veteres pbauere inchoadis reb⁹: sed nolī interpretant⁹ ses-
cus atq; res ferat. Et pfecto ridiculi: qui bono itē omine cū cete Supstitutio
ras res: tū et iprimis areæ pscriptionē inire iusserit. Veteres his nes vete-
supstitutionibus adeo vacabāt: vt esse primū militē in delectu cō rum.
scribēdo curarēt: ne ei esset nomē vlla ex parte infausū: tum et
lustrāda colonia atq; exercitu bonis nominib⁹ eligebāt/qui ho-
stias ducerēt: et locādis vectigalib⁹ cēsores. Lucrinū lacū ob no-
minis foelicitatē esse oim primū instituere. Tum et malo nois
omnis p moti quæ pri⁹ Epidamnū vocabat: ne indānum eo na-
uigātes ire dicerent Dyrrachiū appellari voluere. Eadē rōne &
Beneuentū/quod prius Maloeton dicere⁹ nūcupauere. Rideo

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

hic nam bona etiā verba et precātia adiungi placet. Et sunt qui affirmēt hoīm verba tanti esse/ vt vela feris mutisq; rebus audiuntur. Sino illud Catonis verbis lassatas boues instaurari. Solere quidē hoīes aiunt impetrare a solo patrio verbis & precibus/ vt insuetas et alienas alat arbores: ipsasq; arbores exorari posse vt trāsmigrent/ et in alieno accrescant. Tam mihi postea q̄ inepti esse cōpūmus/ aliorū ineptias recēsendo illud ridiculū grā nō omittā/ quod aiunt adeo audiri hoīm gen⁹/ vt rapā affirmant ampliorē crescere: si dū seratur obsecratur/ vt sibi et familiē et vicinis benigne pferat. Quæ qdē res si ita sunt: nō intelligo cur ocimum herbā putent/ quo magis cū maledictis et probris satū sit/ eo fruct⁹ lētiores afferre. Sed missa hęc faciam⁹. Ceterū p̄stare quidē arbitror/ si oī opinionū incerta sup̄stitione despecta/ rē ipsā sancte & religiose aggrediemur. Ab Ioue p̄cipiū

Attende. musæ: iouis oīa plena. Ergo purificato animo: & sc̄tē pieq; ad orato sacrificio/ inchoari tantā rē pplacebit: his maxime habitis p̄cib⁹ ad superos/ qbus poscat/ vt opē auxiliūq; p̄beant operi/ & dei iplorā faueāt cēptis/ quoad fauste/ feliciter/ p̄spereq; eueniat res: sitq; lōga cū sua suorq; hospitūq; salute et salubritate: cū rerū firmitate: animi equabilitate: fortunæ incrementū/ & industriæ fructu/ et glorię p̄pagatione: bonorūq; omnium perennitate/ atq; posteritate. De his hactenus.

LEONIS BAPTISTE ALBERTI DE OPERE LIBER TERTIVS INCIPIT.

Operis astruendū ratio: structurę partes: quot: quæ: quib⁹ indigent. Fundamentū structurę partē esse minime: et vbi iacendum prius mature delineandū esse. Capitulū primū.



Mnīs astruendū opis ratio/ hac vna in re versatur atq; cōsumitur: vt pluribus ordine congeſtis et arte compactis rebus: seu sint illi quīdem quadrati lapides: seu cimenta: seu materia: seu qd aliud vis solida ex eis/ et quoad ei⁹ fieri possit integra vnitaq; cōstructio perducatur. Integra cōnitaq; ea dicentur/ quorum partes a partibus neq; reſecte/ neq; diſiūcte/ neq; nō suis inſitæ locis sint. Sed toto linearum tractu cohereant atq; conſequantur. In structura igitur conſideraſſe oportet/ quęnam in ea pri-

marie sint partes: et quæ partiū lineæ atq; ordines. Structuræ p
ficiundæ partes minime obscuræ sunt. Namq; sūmum/infimū
dextrum/sinistrum/proximum/distans: et quæ inter has extre
mitates intercurrent media/ex se patent. Sed quid cuiq; insit:
cur inter se differant: non oēs intelligunt. Neq; enim est opus
tollere vt putant imperiti/lapidem lapidi: et cementa cementis
superastruere. Sed diuersæ cum sint partes: longe diuersis indi
gent rebus et industria. Aliud enim fundamentis: aliud procin
ctui & coronis. Aliud angulis & apertionū labris. Aliud extre
mis cutibus. Aliud intimis parietum infractionib⁹ et crassatio
nibus debetur. Quod autem cuiq; debeatur/nostrū erit profe
qui. In his igitur absolueudis ab ipsis fundamentis incipiem⁹:
eos vt diximus imitati: qui manu sint opus effecturi. Fūdamē
tum/ni fallimur/structuræ pars non est: sed locus videlicet ac Fūdamē
sedes: in q̄ structura ipsa tollēda statuēdaq; sit. Nā si dabit area tum
penitus solida atq; omnino constans lapidea fortassis: quales
apud Velos nōnullas inuenias: quæ nā tibi illic erūt fundamē
ta iaciunda potius q̄ vt structurā ipsam attollas. Apud Senas
visuntur maxime turrium moles/ ipso primo et nudo in solo
positæ. Est enim mons solidus substratus toso. Fūdatione igi
tur hoc est itione in fundum atq; sossura erit op⁹ vbi firmū sta: Qualiter
bileq; solum proscissa demissaq; fouea quærendū sit: quod ipsū ædificatu
fieri ferme plerisq; oibus in locis cōuenit: de quibus postea. Cō ro solum
modum futurū solum inditio erunt hæc: si nulle aderunt her: cōmoduz
bē/quæ humectis in locis soleant: si arborē aut nullā ferat: aut eē debeat
eam tantum: quæ nisi in præduro et densissimo oriatur. Si cir
cū multo erunt oīa siccissima et penitus arentia. Si lapidosa la
pide nō minuto/non globeo: sed angulari solido præsertim sil
ceo. Si sub se neq; scaturient fōtes/neq; fluentum puadet. Fluē
ti.n.natura est/vt aut rapiat sēpiterne quoad motu valeat/aut
importet. Ea re fit vt plana/quæ propter fluuius excurrit/soli
firmitatem præsent non prius/q̄ vbi sub alueum descenderis.
Priusq̄ quicq; fodere incipias angulos arcarum et omnes late
rum lineas diligentissime iterum atq; iteruz annotasse te opor
tet: quales futuri sint et quo stuantur loco. His angulis ponē
dis norma op⁹ est nō pusilla/sed prægrandi: q̄ directionū lineæ normave
certiores consequant. Normā veteres cōficiebāt trib⁹ rectis re terū archi
gulis in vnū triangulū piunctis: quatū erat vnacubitos tris: al tectorum

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

tera quattuor: tertia cubitos erat quicq. Atqui hos quidē angulos ponere imperiti/ nisi reb⁹ omnibus q̄ aream occupēt/ amotis et solo prius reddito vacuo et penit⁹ complanato nesciūt. Ea q̄ de re/ qd̄ in hostiū agro moderātius facerent/ repēte raptis maleolis/ fabros vastatores ad diruēda et delenda om̄ia imittunt. Quorū est error castigādus. Nam multa et fortunæ iniuria/ et temporū aduersitas/ et rerū casus atq̄ necessitas possunt afferre quæ moneant/ vetentq̄ nequid cēpta psequare. Et interea dedecet pfecto nō parcere veterū laborib⁹/ et cōsulare ciuiū cōmodis/ his q̄ assuetis maiorū suorū laribus capiāt: quādo et perdere et prosternere/ et funditus cōuellere quēq̄ vbiq̄ sunt/ ex arbitrio semp̄ relictum sit. Itaq̄ pristina velim serues itēgra quo ad noua illis nō demollitis attolli nequeant.

Fundamēta lineis p̄signāda: circa quē graui⁹ q̄ ceteris quibusq̄ partib⁹ peccatū fuerit: nisi in solido potissimū fundaueris.

Caput. II.

Fundamētis describēdis meminisse oportet prima parietū exordia & foccos/ quos etiam fundamēta nūcupant/ habēda esse quota parte sui ampliora/ q̄ sit futurus paries: corū imitatione qui alpib⁹ Aetrurię p̄ niues ambulāt. Nam hi quidē pedib⁹ adigunt cribros funiculis in eū ipsū vsum cōtextis: quorū amplitudine vestigia minus imergant. Anguli ipsi quo pacto annotētur/ esset nō facile ex amussim prosequi verbis solis: qd̄ sit corū captandorū ratio ex mathematicis ducta: et lineaz exemplo indigeat: res ab instituto aliena: de qua alibi in cōmentarijs rerū mathematicarū trāsegimus. Tentabō tñ atq̄ enitar quātū hic conferat ita loqui: vt qui ingenio valeas/ facile intelligas multa/ vnde totā rē postea ex te cōsequaris. Obscuriora fortassis quē videbūtur/ si libebit

Fūdamē: ad vnguē tenere ex cōmentarijs ipsis petita percipies. Nos qui ti diffiniē dem fundamenta diffiniētes assueuimus lineas dirigere/ quas di mod⁹. radices nūcupamus/ hūc in modū. A media enī fronte operis/ ad posticū protēdo lineā: ad cui⁹ dimidiā longitudinē figo teluri clauū: per quā trāuersam duco ex geometrorum monitis perpēdicularē. Itaq̄ ad hasce duas lineas/ quicquid demetiēdū est redigo: succedunt om̄ia bellissime: p̄stō sunt æquidistātes certissimi finiūtur anguli: partes partibus respondēt/ apteq̄ cōformātur. Qd̄ si forte dabit vt interiectis parietib⁹ veterū ēdifi

ciorū captādī anguli terminū ac sedem radio visus expedire no-
 tasse non queas: tibi æque distātes lineę ducendę sunt ea/ qua li-
 bera et expedita patebit via: hinc signato interfectionis pūcto/
 cum gnomonis/ tum diametri productione/ tum etiā alijs æq̃
 distantibus ad normam coequatis lineis rē pulcherrime asseq̃
 mur. Neq̃ erit non accōmodatissimū radios visus locis super-
 eminētib⁹ terminare linea: quo illinc dimisso perpendicularo cer-
 ta præstetur directio atq; progressio. Signatis perīde lineis et
 angulis fossionū pueniret quidē oculorū et intuitus vim habere
 qualē per hęc habuisse tēpora hispanū quēpiā fabulantur.
 qui aquarum venas per terrę intima serpētes / non secus discer-
 nebat ac si in aperto fluerent: Tanta sub terra succedunt inco-
 gnita: quibus non tuto onus et impēsam ædificationis subisti-
 nēdā committas. Et oportet profecto cum toto ædificio/ tum
 præsertim ipsis fundamētis nihil negligere: in quo cauti et cir-
 cūspecti ædificatoris ratio et diligētia desiderari possit: quādo
 in cæteris siquid erratum est/ lædit leuius: & emendatur facili⁹:
 et perfertur cōmodius q̃ in fundamētis: in quibus nulla erra-
 ti excusatio admittenda est. At veteres / quod faustum et felix
 sit/ fodito inquirūt/ vsq; dum solidū iuenias. Habet ei tell⁹ sub-
 duplices et multiplices cutes: alias fabulosas: alias harenosas:
 alias calculosas et eiusmodi: sub quib⁹ ordine vario et incerto
 dēsa & cōcreta substitit cutis: ferēdis ædificijs validiissima. Quę
 et ipsa quidē varia est: neq; ceteris sui generis vlla pene in re si-
 milis. Sed alibi durissima & ferro prope inexpugnabilis: alibi
 crassior: alibi nigricās: alibi albicās: quā ceteris ibecilliorē ple-
 riq; putāt. Alibi cretacea: alibi to finea: alibi ex qdā argillę gñe
 imista glarea. De quib⁹ oībus quēnā sit optima certū dari aliud
 nullū iudiciū potest pter vnū: vt eā. pbent: q̃ ferrū egre excipiat
 q̃ve aqua imissa minime dissoluat. Et solidū ea de re nullū ha-
 beri putāt certi⁹ atq; cōstātī⁹: q̃ qd ad aquā p terrę viscera scatu-
 riētē subsit. Nos vero doctos & peritos oēs incolas et vicinos
 architectos pfulendos putām⁹. Qui qdē & veterū ædificiorū ex
 emplo: & ponendorū indies vsu recte istī⁹ ædifices: regionis so-
 lū quale sit et qd valeat facile didicisse potuere. Dātur tñ argu-
 mēta de soli firmitate p̃tentāda & cognoscēda. Nam vbi graue
 aliqd per solū puolutaris/ aut ex alto cadētem dimiseris: et nō
 subcōtremuerit locus: aut aquā ex patina/ illic statuta/ crispātē

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

nō reddiderit: nimirū firmitatē istic polliceri interpretabimur. Tu tamen solidū inuenies nō semp oñi in loco: sed dabitur regio vti est apud Adriā/apudq; Venetias/vbi sub congestitia inuenias aliud nihil ferme præter solutum limum.

¶Varia locorū genera: necylli fidendū illico: verum in primis cisterne/puteiq; fodiēdi palustrib⁹ in locis inuerse preusteq; sudet et pali maleis haud grauiorib⁹: sed istu crebro adusq; sublimē figendi.

Caput.III.



Iuersa igit tibi erit foundationis ratio/p locorū diuersitate exequēda. Locoq; alius elatus/alius depressus: ali⁹ inter hæc medi⁹/vtputa q; accliuus sit: hic adeo alius siccior & aridior: vti sunt p̄sertim mōtium iuga et vertices. Ali⁹ penitus madēs et infusus: vti est qui apud mare: apud lacunas & intra cōualles subsidat. Ali⁹ ita est positus/vt neq; siccus oīno: neq; penit⁹ madens sempiternē sit: vti natura sui sunt accliuia: vt qb⁹ aque nō persistūt imotē & cōtābescētes: sed lapsu aliquo per pronū deducūtur. Nullis locis illico fidendū est inuento qd ferrū respuat: posset enī id esse in cāpestri parte vt et infirmū: ex quo maxima iactura et totius operis ruina olīm cōsequerēt. Nosq; vidim⁹ turrim apud Mnestorē/Venetiarū oppidū/q; post annos aliquot q̄ absoluta extitit/pōdere sui perforato cui incūbat solo/vti res mōstrauit/tenui & imbecilli ad sūma vsq; ppugnacula īmersum ierit: quo magis inculpādi sūt q; nō solido istiusmodi a natura substrato & substituto: p̄cipue vt ferat ēdificia: sed vel macerie aliq; veteris ruine inuēta/nō eā quāta et qualis sit fundit⁹ perscrutant⁹: sed in ea p̄altos parietes attollūt incōsiderate/et minuendē impensē auiditate/oēm ēdificationē vltro perdūt. Præclare iccirco admonētur/vt oīm primi fodiātur putei. Id quidē cū cēteras ob res/tū vt apertissime pateat quāti queq; sese habeat cutis ad opus tolerādum aut infirmandū. Accedit qd ad multas rerū agendarū cōmoditates & aqua inuēta/et q̄ egerantur cōferet. Accedit etiā q; hīnc ad aperta respiratio a subterraneis exalationū morib⁹ tutā illesamq; præstabit ēdificio firmitatē. Itaq; seu puteo/seu cisterna/seu cloaca/seu quauis pfūdiorē fossione recognitis q; sub terræ latitabāt cutibus/cōmodissima eligēda est/cui opus cōmittas. Tū et elato & quocūq; etiā in loco: vñ pfluēs vnda conuellere/aut asportare quippiā valeat: pfundiorē oīno iduxisse fossam

Turris
Mnesto-
rea.

cōferet. Nā assidua imbrīū iteratione mōtes ipsos ablūt/abster-
 gi/atq; pinde iminui inditio est: qđ extātes speculę indies expe-
 diti⁹ vīfunt: q̄ interiecto mōtis primit⁹ nō apparebāt. Maureli⁹
 us mons q̄ supra Florentiā est/patrū nostrorū etate multa vīre mons flo
 bar abiete. At nūc nudus & asper relic⁹ est/imbrīū nī fallor ab- rētinus.
 sterfionib⁹. Decliuib⁹ areis iubebat Iunius Columella inferiori
 a parte & loco p̄ssiore fundamēta ordiri auspicaremur. Perite
 id quidē. Nāq; p̄ter id qđ illic facta/et p̄structa admodū suis co-
 aptata locis p̄sistent: quasi fultura valida renitētur aduersus ea
 q̄ mox siq̄des platare libuerit/ad partē superiorē applicabunt.
 Fiet etiā vt q̄ fortassis vitia subsequi ad istiusmodi fossiones in
 terdū soleant hyāte solo atq; labēte/min⁹ te lateāt/minusq; no-
 ceāt. Paludosis in locis laxā adaperire fossam cōuenit: fossaq;
 latera palis/cratib⁹/tabula/alga/limo & istiusmodi reb⁹ muni-
 enda hinc atq; hinc: ne aqua subinflat. Mox exhaustiēda siqua
 residua intra munitiones inest aqua/egerēdaq; harena/abruen-
 dusq; lotosus alueus fundit⁹: quoad inuenias vbi pes vestigio
 sistat. Idē ip̄m sabuloso in solo quoad res postulet faciendū est
 Ceterū om̄is fossionis fundū ad libellā plane coequādū est: ne
 quā in partē vspīa sit decliue/quo imponēda coequatis pōderi-
 bus collibrētur. Habet enī pōdus in se hoc insitum et innatū:
 vt dep̄ssiora semp oppetat & opprimat. Sunt q̄ in palustrib⁹ fie-
 ri iubēt/sed magis ad structurā q̄ ad foundationis rē pertineāt.
 Atqui sīcenī iubent. Sudiū et palorū copiā cacumine præusto
 pede inuerso ad sublime figito: vt sit operis huius area lata du-
 plo/q̄ futur⁹ est murus: sintq; pali ad muri futuri altitudinem/
 lōgi nihilomin⁹ vna partiū ex octo: sintq; crassi vt ad sui longi-
 tudinē/ita vt pars respōdeat nihil min⁹ duodecima deniq; con-
 ferti cōfigātur quoad vbi plures interfigas adit⁹ nō pateat. Cō-
 figēdoꝝ palorū machinas vticūq; illę sint h̄re oportet malleos
 nō grauissimos: sed crebro ictu incudētes. Nā prægraues cum
 sint pōdere/īmani/īpetuq; intolerabili materiā p̄tinus perfrin-
 gunt. Crebritas quidem oēm soli contumaciā et peruicaciam
 assiduitate lassat & domitat. Videre licet vbi tenuē velis duram
 in materiā clauū insigere: si malleo vtaris graui, nō succedit: si
 pusillo & apto/penetrabit. Hęc de fossionib⁹ hactenus: nisi for-
 te illud addendum sit/qđ interdum aut parsimonie gratia/aut
 vitandę soli intermedij labilitatis causa iuuat non vna et con-

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

tinuata fossa opus solidum pducere: sed interuallis intermissis quasi pilas tantū aut colūnas posituri fundamus: q̄ inde ab alteris ad alteras ductis arcubus/reliquis paries supextollatur. In his eadē obseruāda sunt/que vsq; recēsuimus. Sed quo plus oneris in hasce ipositor sis: eo latiores et obfirmiores subigas foundationes atq; pedamenta oportet. Hactenus de his.

¶ De lapidū natura: foīa: habitudinē/calcis et fulcture glutino/ et alligamētis q̄ ad rē faciūt breuiuscula recollectio. Capi. IIII.



Elíquum est vt structurā aggrediamur. Sed cuz tota fabri ars ordoq; astruendi pendeat/partim ex lapidū natura/et forma/et habitudine: partim ex calcis fulcturæq; glutino atq; illigamētis. De his igitur prius

Lapidū di breuissime recensenda sunt quæ ad rē faciāt. Lapidū alij rediūt ueritas. ui et fortes et succosi/quaes sunt/silex/marmora/et eiusmodi: quibus innatū est vt sint graues et sonori. Alij exhausti/leues/ surdi: quales sunt tofinei et sabulosi. Item lapidū alij planis superficiebus/rectis lineis/equalibus angulis: quos quadratos nūcupant. Alij superficiebus lineis/angulis multiplicibus et varijs: quos incertos appellabimus. Rursus lapides alij pregrādes: hoc est quos singulos nude hoīm manus absq; traha/vec̄te/rutulo et gerulis et istiusmodi agere ad arbitriū nequeāt. Alij minuti: quos vel vna manu tollere collocareq; possis ex sententia. Tertij lapides inter istos: qui pondere et magnitudine medijs sint/iustos appellamus. Omnē lapidē et integrū et minime lutosū et benemadentē esse oportet: Integer an quassatus sit/indicabit sonus quē sub ictu refert. Abluetur nullibi purius q̄ torrēre. Nō penitus madidū reddi aquis ante diē nonū sat cōstat/qui iustus sit lapis: qui aut̄ prægrandis/tardius. Nuper exemptus ex fodina longe veterano comodior. Qui semel calcem expertus sit lapis secunda non amat piugia. Hæc de ipso lapide. ¶ Calcem quidē quæ ex fornace apportata glēbis fuerit non integris sed resolutis atq; admodum puluerulosis/reprobant: et validā futuram in opus negant. Eam probāt/que ignibus perpurata candicās et leuis et sonora sit: quæ vecū aspergas multo crepitu/ac̄rē vaporis vim in altum euomat. Superiiori quod impotēs sit/harenæ min⁹ deberi constat. At validiori huic plus. Cato statuebat in singulos pedes dari calcis modū vnū: harenæ duos Alij aliter. Vitruuius quidem atq; item Plinius/harenas iubēt admix-

Calcis opera.

feri: vt sit ad fossiceas ps quarta: ad fluuiatiles atq; maritimas
 tertia. Ceterū vbi p lapidū natura et qualitate/ vti mox refere-
 mus/ materia futura erit/ liquidior et mollior/ incerniculis ha-
 rena excipies. Vbi vero spissior/ tūc glarea angularis et fractio-
 num minutalia admiscebunt vna cū harena ex dimidia. Tertiā
 si tunc testē partē adieceris affirmant oēs futurā multo tena-
 cilem. Tu tñ vtiq; miscueris/ iterū atq; iterum subigas opor-
 tet: ad minorū vsq; corpusculorū cōmitionē. Et sunt ea de
 re qui probe cōmiscēdi gratia mortarijs diutius versant atq; in-
 tundūt. Et de calce quoq; hactenus. Nī forte his quē diximus/
 illud desit: calcem suis et p̄sertim eadem ex fodina/ cognitis
 lapidibus/ tenacius q̄ cum externis coherere.

Pedamentorū ad aream vsq; cōplendorū ex veterū et monu-
 mentis/ et exemplis nōnulla dogmata.

Capi. V.



Edamētis extruendis: hoc est fundamentis ad aream
 vsq; cōplendis/ quidnā moneant nihil inuenio apud
 veteres/ p̄ter vnū illud: vt lapidē/ qui sub diuo vti su-
 pra dixim⁹/ biennū habitus vitiū fecerit/ fundamen-
 tis coniicias. Nā veluti in militiā desides & imbelles/ q̄ p̄ferre
 solem & puluerē nequeāt: domū ad suos nō sine nota remittū-
 tur. Sic & istic molles & eneruatos lapides reijciūt: vt pristino
 in ocio/ assuetaq; in vmbra ignobiles cōquiescant. Tāetsi apud
 hystoricos assueuissē in terra cōperiam veteres ponendis peda-
 mētis/ omni industria & diligentia eniti: vt esset illic structura/
 quoad ei⁹ fieri posset om̄i ex parte nihilomin⁹ q̄ in cetero muro
 solidissima. Nicerini fili⁹ Aegyptiorū rex Asithim/ cui⁹ id fuit
 institutū/ vt quī ex gr̄e alieno tenerent/ patris cadauer in pign⁹
 darent/ lateritiā structurus pyramidem/ fundamētis iaciundis
 p̄fixit in palude trabes: hisq; supduxit lateres. Memorīē quoq;
 p̄ditū est. Ctesiphū optimum illū: qui celeberrimū Dianę tem-
 plum apud Ephesum astruxit/ cū sibi locū delegisset planū et
 emūctum: qui demū a terremotibus futurus esset imunis: prin-
 cipio/ ne lubrico illic atq; parū stabili in solo/ tantę molis fun-
 damēta temere collocarētur/ strauisse aiunt calcatis carbonib⁹: veterū pe-
 Deinde vellerib⁹ tantum palorū media interualla expleri cre-
 berrimo carbone atq; incōculari/ et mox quadrata supextēdi rū gña.
 faxa iuncturis q̄ longissimis. Cōperio & apud Hyerosolimam
 in fundamētis publicorū operū fuisse qui lapides ponerent lō-

Asithis

Ctesiph⁹

Diuerfa
 damento

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

gos vigenos: alios nō minus denos cubitos. Verū alibi expertissimorū veterū amplissimis operibus aduertit variū illis fuisse modū atq; institutū cōplendis fundamētis. Ad sepulchrū Antoniorū fragmētis præduri lapidis nō maiorib⁹ q̃ vt manū impleant/natāte cemento cōpleuere. In foro argētario ex cemēto omnis generis fractorū saxorū. Apud Comitū frustis q̃ glebis ex lapide ignobili substruxere. Sed hi mihi placuere: q̃ apud Tarpeiam imitati naturā sunt opere collibus præsertim aptissimo. Nā veluti fruēdis mōtibus illa solidis lapidib⁹ molliorē materiā intermiscet. Sic hi duū pedū substrauere opus quadrato q̃ potuere integro lapide. Huic superfundere quoq; duum pedū quasi pultē cementitiā: atq; sic deinceps alternis ordinib⁹ lapidū et pulte fundamēta oppleuere. Alibi cū glareā fossili: tū et item collectitio saxo/firmissima vidi a maiorib⁹ facta perstare post multas etates opera fundamentorū huiusmodi & struēturas. Apud Bononiā turris excelsē atq; firmissimē/cū demoliret inuēta fundamēta sunt infarcita saxo globoso & creta ad cubitos ferme sex. Cetera deinceps astructura erant calce. Itaq; varia in his ratio est: & quid horū præceteris p̃beni/nō facile dixerim tā ex omni istorū genere inuenio: qd̃ longe firmissimū et validissimū existat. Sed parsimonie inseruiēdum statuo modo rudera et quę putrebilia sint nō perfundas. ¶ Sūt et alia pedamentorū genera. Vnū quidē porticib⁹ & locis his debet: vbi colūnarū ordines cōstituātur. Aliud quo maritimis vtimur locis vbi solidi ad arbitrium captādi soli certā facultas non pateat. De maritimis tum dicem⁹/cum de portu et mole intra profundum mare sistenda tractabim⁹. Nam pertinet id quidē non ad vniuersorum ædificiorū opus/de qua re hic loquimur: sed ad propriam vr̃bis partem quādam: de qua vna cum alijs sui generis tractabimus: cum de publicis istiusmodi operib⁹ mēbratim referemus. Ordinibus igit̃ columnarū cōplere in oblōgū fossam totam nō est opus perpetuato structure ductu: sed columnarū ipsarū primo sedem cubiliaq; cōuenit obfirmare. Hinc ab altero ad alterum/quo adq; horū ducendi sunt arcus/dorso in profundū inuerso/vt ei pro corda sit ex area planities. Sic enī vnū in locum plura hinc atq; hinc superadicta pondera/min⁹ erūt ad perforandū solum prompta/arcuum futura istiusmodi obistente. Et q̃ sint columnæ ad solum perforandum aptæ: et q̃

courgeant presentq; pōdera in eas polita/inditio est ad nobile Tēplum Vespasiani templū angulus: qui ad æstiuū occasum vergit. Nā Vespas cum illic viam publicam/areę angulo interceptam reddere per siant. uiam voluissent/paulula facta ad inter aream diuersione forni ceq; per templi structurā adacta: angulum ipsum quasi pilam ad vię latus reliquerūt: et cōfirmarunt operis soliditate anteri disq; subsidio. At is tandē prēmēte vasta ædificij mole/et indulgente solo fecit vitium. De his satis.

¶ Estuaria seu spiramenta crassioribus muris ab imo ad summum linqūēda. Quid inter pedamentū et parietem interlit. Parietis partes p̄marie. Structurę genera: podij materia et forma.

Capitulum. VI.



Ad is fundamētis expedit⁹ insequit⁹ paries. Hic illud prętermisisse nolim: qđ cū ad fundamēta cōplēda/tū ad totos parietes absoluēdos pertineat. Nā vastis qdem in ædificijs/vbi crassior futura murorū moles est ab ipsis fundamētis mediū.p opus ad sūmū vsq; relinquēda sunt apta extuaria spiramētaq; nō penit⁹ interrara. Vñ siquid vaporis cōcreti & coacti sub tellure moueat/libere id absq; vlla structurę pernicio profuse possit exalare. Veteres hmōi nōnullis in locis cū istius ipsi⁹ rei gratia/tū & cōmoditatis: quo in lūmum opus ascēsus pateat: tū et fortassis ipensę minuēdę causa scalā coeleā intimū perducebāt. Ad rem redeo. Inter pedamentū atq; expe- ditum parietē hoc interest: qđ id laterib⁹ fossę coadiutū cōstare sola potest infarctura: hic alter plerisq; cōponit⁹ vti mox referam partib⁹. In pariete primarię insunt partes: ima q̄ illico supra fundamēti infarcturā surgit: hanc si ita licet appellabimus podium suggestiue. Media q̄ parietē circūambit atq; amplectit⁹: hanc procinctū dicūt. Suprema hoc est pars ea q̄ vltimum parietis illaqueamentū habeat: hanc demū coronā nūcupant. Sunt & inter primarias parietū partes vel in primis pręcipue anguli & insertę conceptęq; seu pile/seu colūnæ/seu quiduis istiusmodi: qđ quidē sustinendis trabeationibus arcubusq; tectorū/illic columnarum sunt loco: quę omīa appellatione ossium veniunt. Sūt et apertionū stantia hinc atq; hinc labra: quę angulorū/columnarūq; insimul naturam sapiunt. Præterea et apertionum tectū hoc est superliminare/siue recto sit positum trabe: siue arcu ducto ipsa/inter ossa cōputabitur. Nam esse arcum quidem

Pedamē-
tum.Paries.
Podium.
Suggestū
Procict⁹.
Corona.

Leonís Baptiste Alber. De re ædificatoriá.

non aliud dicā/q̄ deflexam trabem: et trabē quid aliud q̄ in trāsum positā colūnam. Quæ autem inter has primarias partes intercurrent atq; extendūtur/recte complemēta nuncupantur. Vniuerso etiam in pariete aliquid esse quod ipsū cūctis quas hic recensuim⁹/partibus cōueniat: hoc est media muri infarcinatio: et gemini hinc atq; hinc seu coria nūchipes: seu cortices: quorū alter extrinsecos ventos solēq; excipiat: alter intestinam aræ vmbra foueat. Sed corticis infarcinamētorūq; inter se ratio pro structuræ varietate varia est. Structurę genera sūt hæc: ordinarium: rheticulatū: incertū. Et hic illud Varronis nō nihil faciet ad rē: quod refert Tusculanos quidē septos ad vilas ducere structura ex lapide. In agro vero gallico ex coctilib⁹ lateribus. In Sabinis crudo: per Hispanias terra ex lapillis cōposita ædificare. Sed de his postea. Ordinaria ea structura est in qua lapides quadrati/seu iusti/seu potius prægrādes coaugmētantur: ita vt sint suis lineis ordine ad regulā libellā et perpēdiculum positi. Qua structura nulla est firmior/ nulla cōstantior. Rheticulata ea est in qua lapides quadrati seu iusti seu poti⁹ minuti ponūtur nō iacētes in latus/ sed in angulū stātes: frōte ad regulā et perpēdiculū expōsitā. Incerta ea est in qua lapis incertus ita inseritur/ vt quodq; latus quoad p̄ eas lineas licuerit cōtiguū lapidis laterib⁹ hæreat ad vnguē. Huiusmodi lapidū adiūctionib⁹ in silicea viarū structuraytimur. Cēterū his generibus varijs locis varieytemur. Nā ad podiū crustā nō nisi quadrato ponem⁹ lapide prægrandi præduro: q; si structurā quidē esse/ vt diximus quoad ei⁹ fieri possit/ integrā et solidissimā oportet. Et toto ipso in muro nusquā est soliditate firmitateq; opus maiore q̄ istic. Quid ī vnico si quæ eas lapide: aut certe numero lapidū firmabis eo: qui ad vnus integritatē ppetuitatēq; sit per q̄ proxim⁹. Prægrādis quidē quo argumēto lapis tractet atq; admoveatur: qñ id genus vel maxime ad ornamentū spectat: suo dicem⁹ loco. Atqui ducito/ inq; Cato/ ex firmo lapide et calce vtī supra terrā opus extet pedes: reliquā vero parietis partem/ vel etiā crudo si libeat latere fieri nō vetant. Hunc ea rōne hic motū in prōptu est: q; guttis stillantiū ex tectis imbriū ea parietis pars abrodif. Sed nos cū veterū ædificia repetim⁹ intuemurq; cū alibi passim has recte p̄ditorū ædificiorū ptes p̄duro esse substructas lapide: tū et apud eas gētes/ vbi pluuiarū iniuriā nō ve

reantur: fuisse qui ad pyramidē totā substrauerint basim apud Aegyptū nigro lapide p̄duro: sit vt rē latī⁹ interpret. Nā veluti in ferro aere ac ceteris eiusmōi/si iterato atq; iterato i p̄trarias p̄tes inflectant̄ fatiscūt: et postremo lassata rūpūnt. Ita et corpora alternis offensionib⁹ lacerata maxime vitiant̄ atq; corrūpūntur. Quā rem ipsā aduerti ex p̄tib⁹ p̄fert̄ ligneis. Nā quē p̄tes tēporū vicissitudinib⁹ modo sicce solis radio et ventorū afflatu: modo madētes nocturnis aquæ vaporationib⁹ sūt: eas quideꝫ ocissime reddi exesas atq; penit⁹ cariosas videm⁹. Ipsū idē licet videre ex murorū partib⁹ his quæ imæ p̄pter solū extent. Nam alternis humorū et pulueris cōtaminationib⁹ cōmacerant̄ atq; abrodūtur. Qua de re ipse sic statuo totius ædificij podiū/duro et firmissimo et p̄grandi lapide astruendū: q̄ crebris p̄trariorū offensionib⁹ tutissimū p̄seueret. Et durissimi q̄les sint lapides / sat libro secundo recensuimus.

¶ De lapidū p̄textu atq; connexu quī firmiores aut debiliores creatiōe seu gñatiōe deq; parietū angulis et ossib⁹. Capi. VII.

Verum lapides ipsi cū istic/tū et alibi p̄maxie interest quo ponātur p̄textu atq; cōnexu in ope. Nā veluti ligno ita et lapidi insunt cū venæ/tū et nodi/tū et p̄tes alię alijs ībecilliores. Quin et p̄adi marmora et cōtor queri in p̄optu est. Habent in lapidib⁹ apostemata et collectiones putris materię: quæ tēporib⁹ intumescit aeris inhauisti/vti puto/humectatione imbibita: ex quo grauiores pustulæ et col laceratione colūnarū atq; trabiū sequūtur. Quare p̄tērea/que de lapide suo loco superius trāsegitimus: nosse oportet lapidem creari a natura vti videmus p̄cumbentē/materia vti interpretant̄/liquēte et fluxibili: quę cū sensim cōcreuerit et obdureuerit: ipsa massa primas suarū partiū figuras asseruata. Hinc est q̄ in eoinfime partis corpusculis/vt puta grauioribus cōstat maiusculis/q̄ supreme: et intercurrūt venę: prout materia materię superinfusa et obducta cohæsit. Ea ergo quæ in vena iaceant/ seu sint illæ quidē prioris materię spumamenta/vna cū supaductæ materię fecibus cōmixta. Seu quid aliud sūt: quādo has ipsas sic dispares cōiungi penitus natura nō siuerit: fixilē nimirum esse in lapidē cōstat. P̄tērea vti ex re ipsa palā atq; in p̄optu est tempestatū/vt ita loquar/cōtumelia nequid recōditiora p̄struemur: cōpacta et p̄creta omnia corpora conficiūtur/dissol

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

uuntur. Ita et in lapide quæ partes tēpestatib⁹ pferendis obnoxie extiterunt: macerationes sunt atq; putribiliores. Que cū ita sint ponendis lapidibus aduertisse iubent/his presertim partibus ædificij: quas esse robustissimas oportet: vt firmissime & minime deciduæ lapidū facies cōtra aduersarias rerū offensiones obijciant. Ergo nō in latus vena stans collocabit: nequid decrustetur tēpestatib⁹: sed iacebit prosternata: vt pressa mole supin cūbentiū nusq; pandat. Et interior q̄ in fodina abdita fuerat facies sistet vt extet patula. Succosior enī est & validior. Verū nulla toleratior habebitur facies toto in abscisso lapide: q̄ māsā ipsā nō per fodinē tractū descuerit: sed quæ transuersā iacentis māsæ protensionē obtruncarit. Anguli insuper totū per ædificium: q̄ eos quidē perq̄ ægregiē validos esse oporteat/structura admodū solida firmādi sunt. Nāq; profecto si recte interpretor/angulus quisq; totius ædificij altera est pars: qñ vni⁹ quidē vitiū anguli absq; duorū laterum iactura nō succedat. Qd si huc spectes: proculdubio cōperies nulla ferme ædificia corpisse despicere aliūde/q̄ ab anguli alicui⁹ infirmitate. Recte igit̄ veteres angulos assuevere ponere crassiores multo q̄ parietes: et in colūnatīs porticibus ad angulos firmiōra adigere alimenta. Anguli igitur firmitas non eo tantū desiderat: quo tectū ferat: est enī id colūnarū opus vel magis q̄ angulorū: verū et imprimis q̄ parietes in officio cōtineantur: ne a ppendiculi rectitudine vllā in partē deflectant. Ergo habebit is quidē lapides præduros/et lōgitudine plixos: vt quasi brachia et vlnę per cōiugatorū parietū pntensionem inuehantur. Eruntq; lati p parietis crassitudine lapides hi: vt nulla sit op⁹ media infarcinatione. Similia esse angulis ossa in pariete et a pentionū latera cōdecet: et eo firmiora/quo maioribus pōderib⁹ fortassis fuerint substituenda. Et imprimis oportet manus hoc est aliquos hinc atq; hinc alternis ordinibus lapides promittant/quasi adminicula ad reliqui parietis complementa sustentanda.

¶ De complementi partibus/corticibus/infarcinamentis et eorum generibus.

Capitulum. VIII.

Complementi partes sunt/quas vniuerso parieti p̄municare diximus cortices & infarcinamēta. Sed corticū alij extimi: alij e regione positi in festini. Extimū si lapide posueris duriorē cōferet: id qdē ad ædificij perē

nitatem alioquĩ totis p̃plemētis:ope quo libuerit seu reticula-
to/seu incerto induxeris nō redarguā:mō infestis et acriter la-
cessentibus/seu solibus/seu ventorū molestijs/seu etiā ignibus
aut pruinis lapidē obijcias eū/qui natura sit ad impetū molēq;
atq; iniuriā tolerandā validissimus. Et p̃sertim illic vbi ex fi-
stulis tectoꝝ aut stillicidijs maiores cadētes imbres ṽtō illidā-
tur oīno adhibenda robustissima materia est:quando id quidē
in vetustis ædificijs passim vidisse liceat istiusmodi aspersionū in-
iuria ipsū marmor/vt sic loquar/p̃fresū atq; penitus exesū esse.
Tam etsi pleriq; oēs periti architecti/quo huic iniurię p̃viderēt
imbrem a tectis collectū assueuerē impluua interclusū didu-
cere atq; dispellere. Quid illud quod annotarūt maiores/olia
per annuos autūnos solere parte arboris quę ad austrū et meri
diē spectent prius decidere. Nos aduertim⁹ collapsa vetustate
ædificia oīa cœpisse ad austrū deficere. Et cur id eueniat:for-
tassis in causa est/q; solis ardor et vis dūvirebat opus/imature
succos assūpsit calcis. Adde q; austrinis flatibus iterum atq; ite-
rum humectatus atq; subinde solis incensionibus inferuefact⁹
paries cōmaceratus imputruit. Ergo his et huiusmodi iniurijs
apta/et validissima obijcienda materia est. Illud īprimis obser-
uandū cēseo:vt cœptos ordines toto structure ambitu cœqua-
to et minime dispari ducas:ne quid ad dextrā prægrandi:ad si-
nistram vero minuto constet lapide. Nāq; pressari quidem aiūt
structuram nouissimo pondere iniecto:et calcem pressione in-
ter siccandū defistere:exquo per opus lacerationes fieri necesse
est. At corticem intestinum vna cum tota sui parietis facie mol-
liore ducas lapide non vetabo. Sed quocūq; vtare tā intestino
q̃ extimo tollendus cortex est:vt stet is quidē ad suā lineā atq;
perpendiculū extensus et perfinitus. Sua erit linea quę ad arēā
circūscriptionem cœquata respondeat:ita vt sit ea penitus om-
ni pte sui nusquā tumida/nuiq; caua/nusq; vndosa/nusq; nō di-
recta/et p̃be coaptata et p̃finita. Interstruendum et dum mur⁹
viret si primam induxeris harenationem:fiet deinceps vt quā
adegeris seu crustam seu albarium indelebile opus præstetur.
Infarcinamentorum duo sunt genera. Vnū quo inter cortices
ad vacuum quod inest cementis congestis opplēt. Alterū quo
id lapide non nisi ordinario:sed ignobili potius interstruūt q̃
oppleant. Vtrūq; parsimonię causa inuentuz apparet. Quādo

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

quiuis lapis minutus atq; ignobilis huic murorū parti deman-
datur. Nā si dabit vt prægrandis & quadrati lapidis copia sup-
pediter: quis aut minuto/ aut fractitio sponte vtetur lapide/
Atqui hac vna in re a cōplemētis ossa ipsa differunt. Qd in his
media inter crustas infarciunt/ fractitio & cōmutilato quocūq;
datur lapide/ opere ppe cōgestitio et tumultario. In his alteris
nulli aut perq̃ modici immiscenē lapides incerti: Sed tota totū
id intimum ordinario extexunt opere. Mallem ad æternitatem
plenis ordinib⁹ vniuersum parietem quadrato lapide cōpletū
redderent. Tamen qualicūq; vacuū id inter cortices lapide op-
plēdum institueris: quoad res patitur curato vt ductu coeque-
to librati ordines cōnectant. Tum & officij quidē erit ab altero
extimo ad alterū intestinū corticem/ aliquos nō penitus inter-
raros ordinarios lapides mediā per parietis crassitudinē ad cor-
tices ipsos mutuo cōnectendos traducere: quo infusa infarcina-
menta spondas crustarū nō p̃trudant. Infarcinationū ductus
obseruarūt veteres vna perpetuāq; refusione attollere: nō altio
ductus q̃ res q̃ vt in quinos quosq; pedes ordines supextenderēt: quo ve-
lis apud luti neruis/ illigamētisq; structura arctata/ cōcinctaq; redderēt:
veteres. quo etiā siquid totā per infarcinationē aliquo aut fabrorū vis-
tio/ aut casu desidisse cōperit: nō illico in se reliquorū supurgen-
tiū pōdus trahat. Sed habeāt superiora quasi innouatā ad cōsi-
stendū basim. Ceterū admonent/ qd apud omēs veteres probe
obseruatū video: nequid maiora inter fariendū saxa interserā-
tur: q̃ vt librē pondus cōpleāt: minutiora enī quę sunt/ facilius
vniri atq; ad nexuras adæquari arbitrātur q̃ prægrādia. Et fa-
ciat ad rem qd apud Plutarchū de Mino rege traditur. Nam is
quidē cū plebē per artes diuideret: sic cēsebat corpus omīe quo
magis minutus diuisum in partes sit: eo facilius ad arbitriū tra-
ctari atq; coequari. Illud nō negligendū puto: qd caua oīa com-
plesse/ et nihil vspiam interuacuū reliquisse oportet/ cū ceteras
ob res/ tum ob id ne istuc animatiā ingrediātur: quę nidificatu
et congestis sordibus atq; seminibus caprificos per murū ex-
citant. Dictu incredibile quātas lapidū moles/ et quas cōgeries
cōmotas vna esse arboris radice viderim. Illigāda igitur & cō-
plenda quę construas omīa diligenter sunt.



¶ De lapidum p̃cinctu/ nexu/ coronis quoq; fultu: vt lapides
plurimi in parietis soliditatē cogātur. Caput. IX.




Nter productus aliqui præterea nexus lapidū maiorum inducitur: qui et crustas exteriores crustis interioribus: et ossa etiā ossib⁹ illaqueata reddat: quales hi sunt/ quos in pedes quinos interferendos dixim⁹. Alij vero et hi quidē primarij productus sūt: qui angulorū prehendendorū/ operisq; detinendi gratia/ per totā parietis longitudinē pducuntur. Sed hi postremi rariores adhibentur: et vni co in pariete plusq; binos aut interdum tris me nūq; vidisse me mini. Eorūq; situs sedesq; primaria est: vt sūmū parietis veluti corona/ immunē frequentiorib⁹ illis innexuris æqui impedes quinos fiūt. Lapidēs si aderunt tenuiores nō dedecabit. In his vero alteris/ quas coronas nūcupamus: quo et rariores illę qui dem sunt/ et plus habēt negocij: eo robustiores et crassiores apposuisse lapides cōuenit. In vtrisq; suo in genere lōgissimi & latissimi et firmissimi desiderantur. Sed ita collocabunt minores illi: vt vna cum cæteris parietis corticibus ad perpendicularē et regulam cōueniant. Hi vero alteri coronas imitati frontis projectura pminebunt. Ponunturq; lapides istiusmodi prælongi et admodū lati ad libellā/ et ordinibus bene cōnectunt: vt quasi supaddito pavimento subinstructa operiantur. Eapidū istic nexura est: cū nouissimus quisq; nūc supinfernatur lapis: ita in iam tum substratos coagmentatur et concinnat: vt in duorum substitutorū cōmissuram/ æquata et collibrata extensione mediū accumbat. Que lapidū nexura vniuersa in structura minime negligenda cū sit/ tum est eadē in pinctib⁹ huiusmodi maiorem in modū obseruanda. Aduerti reticulatis operibus veteres assueuisse productū inducere: vt constaret ordinibus laterculorum quinq; aut nihilo paucioribus tribus/ quorū esset cūq; cæteri/ tum ad minus ordo vnus lapide positus nō crassiore q; cæteri illicuncti/ sed longiore atq; latiore. Ordinarijs vero in structuris lateritijs vidimus quosq; in pedes quinos illigamentis loco fuisse vno cōtentos ordine lateris pamplici bipedalis. Vidimus etiā q; laminas plūbeas prælōgas parietib⁹ q; pares latitudine illigamentis grā interspaserit. Verum in lapide prægradi astruendo pinctu rariore vel q; si solis coronis p̄tētos video. In coronis absoluedis qn hæ quocq; parietē firmissima recipiunt nexura/ neglexisse nihil oportet eorū q; hactenus de pinctu ipso dixim⁹/ vt in his nulli nisi prælongi et admodum latissimi et

fidissima intermiscenda est. Anguli/ossa/prociectus/coronæ ha-
 renam tenuiorē/graciliorē puriorēq; exigunt:presertim ubi ter-
 ducantur lapide. Infarcinamenta glandulosiorē non respient
 materiam. Lapis arens natura et sitiens fluuiatili cū harena nō
 pessime cōueniet. Madens natura lapis et humectus/harenas
 fossiceas adamabit:ad austrū nolim sumptā ex mari harenam
 obijcias:septētriones aduentos fortassis cōmodius exponetur
 Minuto cuiq; lapidi materia debetur spissior. Sicco & exhausto
 crassior. Quāuis vniuersa in astrucone veteres crassiorem pul-
 tem istiusmodi tenaciore putent q̄ tenuem. Prægrandes lapide-
 des non nisi per liquentē et fluxibile materiē sulcture ex arbi-
 trio recumbūt:vt forte magis lubricādī cubilis gratia: quo sūt
 illi quidē dum coaptātur sub manu ad motum faciles/q̄ cōglu-
 tinādī causa/huiusmodi esse inducta materies videatur. Atqui
 omnino plurimū cōferet aliquid molle istiusmodi et leuigatu-
 cubile submittere. Quo fiat vt lapides in quo sub pōdere labo-
 rantes non defringantur. Sunt qui vbi passim ex veterū operi-
 bus prægrandes intueātur lapides/medijs iuncturis illibitos
 rubrica/vfos interpretentur ea pro calce. Id mihi non fit veri-
 simile:vel maxie ea re/q; non vtrasq; adiunctionis supficies/sed
 tantū alterā illibitā videā. Est etiā circa parietes quippiā:quod
 neglexisse non conferat. Neq; enī præcipiti festinātia et tumul-
 tuaria manu est parles coaceruādus/opa nusq; intermissa. Ne q̄
 per segnitiem desidiosam/quasi inuit⁹ ædifices/cōcepto est ope-
 re procrastinandum. Sed prosequi rē oportet modo et ratione
 in qua sit celeritas coniuncta cum consilij et diligentiae maturi-
 tate. Altius attolli opus vetant periti: nisi pars hacten⁹ exacta
 duruerit. Nā recens et molle opus/impotens et resolubile cuz
 sit/quē suprastruxeris nequaquā perferet. Videre quidē licet/hy-
 rundines natura edoctas cū nidificant/primas illutationes ad
 tigna:quæ quidem pro fundamentis et radice operis sunt:atq;
 item his primis proximas aggestiones apponere ne quicq; tes-
 mere:sed opere intermisso/matute sensimq; astruere:quoad pri-
 mordia operis firmitudinem consecuta sint. Duruisse calcē sta- Vide mo-
 tuunt/cum lanuginem flosculosq; fabris cognitos desudarit. dū paries
 Quot in pedes intercalanduz sit ipsa muri crassitudo/et loci et tis astruē
 cœli temperies admonebit. Vbi duxeris intercalanduz operito di-
 sūmū opus strumentis:ne vento et sole succus materia haust⁹

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

euanescat: poti⁹ q̄ attēporato siccescat & coherescat. Vbi opus resumpseris/pura iterū atq; iterū aqua infundito/quoad probe immadescat: Et pulueres nequid caprificib⁹ gignundis fomenta relinquantur/pœnitus abluantur. Nihil est quod opus ad soliditatē stabilitatēq; magis confirmet: q̄ abundanti lapidē comadefecisse aqua. Madidū negant lapidē esse: qui si diffregeris/non tota sit facie intima infusus et nigricans. Adde his q; inter instruendū in singulis locis/ quibus ad varios ædificij vsus et voluptates/ desiderasse quispiā nouas apertiones possit per parietis ductū inter extendendus arcus est: quo postea inde suffosus paries/tutā et cōnatam habeat quiescēdi sedē arcū. Neq; dici potest/vti vnico interdū subdempto ex pariete lapillo/ tota structurę vis et nerui labefactenr. Et pfecto assequemur nunq̄ vt veteratis structuris nouę applicētur: ita vt nō p̄tinuo inter se discidiū faciant. Et eā ob cicatricē debilitatus paries/q̄ reddatur ad ruinam prōptus/nō est vt referam. Crassus paries arma menta non postulat/quādo fabris latitudine sui p̄stet: vt astruendo consistant.

C De illinēdo pariete: necnō corticibus siue crustulis vestiēdo Architectorū vetustissima lege velut oraculū obseruāda: nonnullis ad fulminis (forte) depulsionē adiunctis. Caput. XI.

 **Q**uimus de legitimo astruendi genere: quo quidē lapide attollat et duratū reddat calce. Sed cū sint captādi lapidis genera alia quę nō calce sed luto stēt interlita: et alia quę lapidib⁹ nullo fulta glutino coaptētur. Et sine pręterea alia edificādi genera: quę sola infarctura/et alia q̄ solis finiātur corticib⁹: et hmōi breuissimē trāfigemus. Lapidē qui illiniat terra/cū quadratū/tū et maxime arentē esse oportet eāq; ad rem nihil est cōmodius latere seu cocto/seu potius crudo bene exliccato. Paries crudo ductus latere valitudini habitantiū aptus/et cōtra ignes tutissimus cū sit: tū et terræmotib⁹ nō multo cōmouet: sed idem ni fiat crassior/cōtignationes nō tolerat. Hinc pilas iubebat Cato interstrui lapideas/quib⁹ trabemēta substituerētur. Limū quo fulcias/sunt qui esse optant bitumini persimilē/et esse optimū arbitrātur eū qui imissus aq̄ lente dissoluir/qui de manu egre abluat/qui longe denset cum siccescat. Alij harenarium pręferūt/quia ductibilior sit. Vestire oportet opus hoc crustula extrinsecus ex calce/interius si libet

gypso/aut etiā creta argentaria: Ea vt cohærescat aptius inter
 cōponēdum testacea sunt fragmenta / rimulis iuncturarū spar
 sim interferenda : quæ velutī dēticuli promineāt: vt eis crustu
 la firmitus p̄tineatur. Nudū lapidē cum quadratum esse oportet
 tum et præ alijs grandē atq; etiā solidum et firmissimū: Hic nul
 la infarcinamenta / æquatissimi ordines / perpetua nexura exi
 gūtur: crebraq; debentur ansarum clauiculorūq; illigamenta.
 Ansæ sunt quibus æquate appositi lapides binatim iūgantur: Anse in
 et cōtinuatū in ordinem cōiunguntur. Clauiculi sunt qui inferio parietib⁹
 res et vna superiores in lapides infixi cauēt nequid forte pro quæ.
 trusi ordines alteri ab alteris distrahantur. Ansas clauiculosq; Item Cla
 ferreos non reprobāt. Sed nos ex veterū operibus intellexim⁹ uiculi.
 ferrū corrumpi et nequicq; durare: æs vero durare et prope æter
 num esse: Quin et ferrī rubiginē marmora cōmacerari et circū
 rūpi adueriti. Visunt et lignæ ansæ lapidib⁹ vetustissimorū ope
 rū intersertē: q̄s ego ferreis haud quāq; postponēdas duco: et eæ
 ferreæq; ansæ plumbo firmantur. lignæ sat firmæ sunt suapte
 forma: quæ sic dolantur vt similitudinis gratia caudæ hirundi
 næ nūcupent. Inferendæ ansæ sunt ita vt imbrīū stillæ ad eas
 vitiandas non penetrent. æneas contra vetustatem firmari pu
 tant/ si dum cōstantur trigesima stagni pars immisceatur: Ru
 biginem minus verebuntur/ sibi tumine aut etiam oleo perun
 go inna
 gantur. Ferrum cerusa gypso et liquida pice temperari/ ne rubi
 ginem sentiat/ affirmant. Ansæ lignæ cera pura et amurca il
 libutæ non putrescunt: plurimū liquētis plumbi et admodum
 feruentis/ ad captas ansarum q; infuderint lapides subcrepui
 se video. Sola et infactura ductos passim inuenies in veterum
 ædificijs parietes perq; firmissimos. Hi ducūtur quēadmodum
 et terrei quibus Africa et Hispania vtebatur/ duab⁹ vtrinq; seu
 tabularū seu craticlorū spōdis adactis/ quæ pro crustis adstent
 quoad infusum opus duruerit. Sed in hoc differunt / q; hic ce
 mētitiā pultem prope vndantem infundunt: illic terram lē
 tosam humectatione et subactione redditam ductibilem incul
 cant pede et planatorijs vectibus. Istic etiam pro nexura in pe
 des trinos quasi ruderamēta insternūt maiusculos lapides pre
 sertim ordinarios: aut etiā fractitios angulares: Nā globosus
 et si cōtra iniurias plane sit fortis: nisi tamen multa deuinctus
 erit suffragatione: in omni structura lōge infidelē habebit se. Il

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

lic vero terreis Africę parietib⁹ spartū aut maritimū iuncū luto
imiscunt/opus ductu mirabile: qđ vētis & imbrib⁹ incorruptū
duret. Ad Plinij tēpora turres & speculę terreę iugis mōtiū im
Crustulę posite/vsq; ad Hānibalē spectabant. Solas inducim⁹ crustulas
vt sic eas poti⁹ q̄ cortices appellē: craticijs atq; storijs ex harūdi
ne nō recētib⁹ opus illiberale. Sed quo passim vetus romana
plebs vtref. Illiniunt crates luto vna cū paleis triduo subactō
post vestiūtur/vti mox dixi/calce aut etiā gypso: demū pictura
signis ve honestātur. Gypso si testā tūsam ex tertia imiscueris/
asperuginē nimis verebif. Calce imistū maiorē in modū inuale
Nota le- scit: in humido pruina et gelu/gypsum oīno inutile est. Restat
ges pro vt quasi epilogū/legē referā apud architectos vetustissimā quā
parietib⁹ p oraculo obseruandā statuo: ea est hmōi. Muro basim subigie
astruēdis to firmissimā: superiora inferiorib⁹ medio cētro ad ppendiculū

respōdeāt/ponito. Angulos ossaq; parietū ab solo i sublimē ro
bustiore lapide obfirmato. Calcē cōmacerato. Lapidē in opus
nisi madentē ponito: infestis offensorib⁹ duriorē obijcito. Stru
cturā ad regulā et libellā & perpēdiculū ducito: cōmissuras an
tecedētiū medijs deinceps lapides obtineāt curato. Integros or
dinib⁹ exponito: mediū parietē refractis farcito: ordines ordi
nib⁹ crebris traductis lapidū nexuris coadiugato. Hactenus de
pariete. Venio ad testū. ¶ Sed nolim illud pterissi: cui⁹ argue
mēta apud veteres maiorē in modū obseruata intelligo. Sunt

Laurum/ in rerū natura/quib⁹ pculdubio inest vis nō aspernāda: laurū
Aquilā/ arborē: aquilā/alitē/vitulūq; maritimū piscem aiūt fulgura nō
vitulum petere. Hęc si operi itercludātur: sunt q fortasse putēt futurū in
marinū: tactū fulminib⁹ & immune. Equidē id ego ēque posse videor spe
fulgur rare: atq; illud credere qđ aiūt ranā rubetā fictili inclusam me
nō petit. dioq; defossam agro/arcere alites ab semētis. Et ostrim arborē



si in domū inferat/reddere part⁹ difficiles. Et enomion lesbiā
frondē sub testis habitā p̄cipitare aluū & inanitate pestem in
ferre. Redeo ad rē. Hic repetere oportet quę supra cum de linea
mentis ēdificiorū tractaremus/perstrinximus.

¶ De testis/trabibus/& tignis/ quorū seu lignea/siue lapidea



fuerint: nunq̄ ab ossib⁹ ossa disiūgenda. Caput. XII.
Ectorū igit alia sub diuo: alia non sub diuo. Et hōr
aliqua lineis cōstant rectis: aliqua flexis: aliq̄ mistis.
His addito qđ hic faciat ad rē. Nā aut ex arborū ma

teria pone tectū aut lapide. Ordinemur inde adeo rē principio hīc sumpto: vt statuam⁹ quippiā esse/ qđ ipsum ad vniuersi tecti rationationē pertineat: et sit hmoi: Tecto cuius et ossa & nervos/ & complemēta/ et cortices/ et crustulas inesse eque atq; in muro interptemur: tñ hoc ita ne sit re ipsa consideremus. Principio vt ab his qui rectis lineis ex materia siluarū cōstant incipiam⁹. Tectis quidē ferēdis opus est firmiores a pariete ad parietē substitutas trabes: atq; has vti modo cōmētābamur esse intrāuersū positas colūnas nō inficiābimur. Ossis ergo loco erit trabs: qđ si p ipse rōnes liceret: qs nō optet totū habere opus/ vt ita loquar ossē & solidissimū: hoc est cōtinuatis colūnis/ et cōiunctis trabib⁹ cōpactū et obfirmatū. Sed parsimonie pspiciamus/ superflūū putātes qcqd seruata operis firmitate possit de trahi: ea de re trabiū hīc sinūtur īterualla. Ex q̄ et trabib⁹ transuersalia iponunt tigna: & abducuntur decurrētes q̄druli: & siq̄ sunt istis silia. Quē oia haud quāq̄ dedecet putasse illigamēta. In his demū asses/ tabuleq; ampliores coaptatē nimirū cōplemēti vicē tenebūt: pariq; ratioē pauimētū tegulasq; corticē esse extimū. Coelū vero tecti/ qđ supra caput pēdeat intimū esse corticē nō negabim⁹. Ergo hęc ita esse si cōstat/ inuestigem⁹ siquid sit/ qđ cuiq; horū debeat: quo his recognitis facili⁹ q̄ lapideis tectis cōueniat intelligam⁹. ¶ De his igit quoad res postulet breuissime trāsigam⁹. Sed faciat hoc ad rē/ hui⁹ ætatis architectos nō laudo: q̄ cōtignationib⁹ habēdis/ vastas foraminū lacerationes ipsis in ossib⁹ parietū relinquūt: qb⁹ absoluto pariete trabiū capita imittant. Ex qua re paries imbecillior atq; aduersus igniū populationes/ ēdificiū male tutum reddit: q̄ pateāt inde ad pximā aulā aditus incēdio. Quare placēt apud veteres qui assueuerē parietib⁹ lapideos mutulos firmissimos bene cōmē Mutuli. dare: quib⁹ q̄ dixi trabiū capita iponant: q̄ si cōcatenari traberatione parietes velis/ nō deerūt anse & fibulæ ence/ et capt⁹ extātes ex mutulo: qb⁹ cōmodissime ad eā rē vtare. Trabē oīno integrā esse & admodū sincerā: mediaq; p̄sertim lōgitudine sui vacare mēda oportet. Aure ad alterū caput posita/ ictus altero ex capite resonātes accepti si erūt iquassi: & obtusi itimū latere morbū indicabūt. Nodositas in trabe lōge repudiāda: p̄serti si Nodus i erūt nodi crebri/ & vnū in cumulū cōtuberosi. Quē ligni ps me trabe redulle adsit. pxia dolabi/ vt stet in ope sup̄ma. Ex inferiorē aut pudā. f ij

Leonis Baptiste Alber. Dereadificatoria.

q̄ futura est trabis sup̄ficie dedolata/pter corticē/aut nihil aut
q̄ id queat minimū. Quo aut̄ in latere transuersi aliqd apparuit
vitiij:ponito id vt stet sup̄remū. Oblōga siqua excurret directā
per trabē fissura/lateribus ne cōmittito. Sed aut sup̄mæ/aut
potius infimæ mandato sup̄ficie. Si qua pterebrāda aut for-
tassis cōuulneranda sit:parcito mediæ lōgitudinē: infimāq; ne
lædito sup̄ficiem. Si aut̄ vti in basilicis obseruarunt/binatim
erunt trabes ponēde/laxamenta digitorū aliquot intermittito
qua respirēt/nequid mutuo incalescēdo infician̄. Et conferet
quidē p̄ singulū par trabes ipsas alternatas collocaſſe: ne iuxta
eodē in cubili amborū capita p̄quiescāt. Sed vbi istius pes/istic
alterius caput incumbat. Siceñ mutuo firmiore pedis robore
mutuæ leuioris partis imbecillitati subuenient:et trabes ipsas
cognitas esse hoc est vno materiæ genere/vnaq; silua/vna coe-
li frōte adultas/si fieri potest/eadēq; die abscissas oportet. Quo

Cubilia
p̄ trabib⁹
qualia eē
debent.

paribus naturæ viribus par officiū gerant. Cubilia trabibus ad
libellam sternito: ita vt sit eorū quodq; solidū et firmissimū. Ca-
uetq; ponendis trabibus/nequid materies calcē attingat: et si
nito circūaperta et libera spiramenta:nequid vllius penitus cō-
tactu vitietur aut cōclusa tabescat. Ad trabis puluillū subster-
nito filicē herbā arentē/aut carbones/aut potius amurcā suis
cōmistam nucleis. Sin aut̄ erūt arbores minores/q̄ vt queas in
tegrā vnico ex trūco trabē ponere:plures in vnā cōpacturā co-
agmentato/ita vt inſe artius vim obtineāt:hoc est vt superior
cōpactę trabis linea fieri nequicq; possit ponderū pressura bre-
uior:et contra inferior linea fieri haud possit lōgior. Sed quasi
corda ad sup̄adactos/qui sese ptrarijs frontib⁹ ptrudēt/trūcos
obfirmandos neruoso sistat captu. Tigna p̄xime oīsq; reliqua
materies/q; ex trabe secta expediuntur/trabis sinceritate inte-

Tabule i
tignis.

gritateq; p̄babitur. Tabulas nimīū spissas putāt nō p̄modas
qm̄ detorqueri cū occeperint/clauos extrudant:et asserib⁹ quis
tenuioribus clauos apponi iubēt duplices: p̄sertim sub diualib⁹
coassationibus qbus tabularū anguli et media lateraq; fir-

Clauī.

mentur. Clauos qui pondera in transuersū ferant crassiores fie-
ri iubent. Alios aut̄ graciliores vbi sint/nō reprobant. Sed lon-
giores esse hos et capite dilatatiores puenit. æneos clauos sub-
diuo et in humecto penniores:ferrei intestino in opere et sicco
neruosiore fore cōpertū habeo. Vbi ex vsu ad firmandam con-

tignationē veniat/ligneis clauiculis delectantur. Quæ autē de ligneis tectis dixim⁹: eadē et in lapideis trabib⁹ obseruabuntur. Trāuersę enī et venę et mēde a trabiū vsu reijciētur ad efficiendā colūnas: aut si erāt mēde moderatę et leues latera lapidis quib⁹ apparuerint/cū in opus ponētur resupinabūtur. Per lōgum excurrētes venę quib⁹ vis in trabib⁹ tolerabiliores habebūtur q̄ trāuersę. Tabulę itē lapideę cū alias ob res:tū et pōderis gfa minime crassiores ponentur. Quę demū in tectis aut ligneis/aut lapideis apponentur asseres/tigna/trabes/neq; adeo graciles/neq; adeo rari ponētur vt ad sese onusq; ferēdū sint in ualidi. Et cōtra neq; adeo crassi/neq; adeo cōferti vt opus illēpidū et informe reddāt. Sed de operis forma & gfa alibi. Itaq; de rectilineo tecto q̄ vsq; dicta sunt/sufficiāt. Ni forte illud desit vt moneā qđ quidē oīni opere vehemēter obseruādū censeo. Aduerterunt phyfici in corporib⁹ aīantiū naturā affuisse opus suū ita pfinire: vt nunq; ossa ab ossib⁹ separata aut disiūcta esse vsq; voluerit: sicutiā nos ossa ossib⁹ cōiungem⁹/& neruis/illigamētisq; bellissime affirmabim⁹: vt sit ossiū series & p̄actura: q̄ sola etiā si desint cætera, stet opus suis perfinitū mēbris atq; firmitatibus.

Ossa ossibus com
pingēda.

¶ De flexilineis tectis/arcub⁹ eorū dīa & extructiōe. Ca. XIII



Enio ad tecta flexilinea. Atqui ea quidē q̄ oēs ad numeros rectilineis tectis plene respōdeāt cōsideremus. Flexilineū tectū cōstituūt arc⁹:& arcū esse trabē inflexam suāsim⁹. Procurrūt etiā hic illigamēta: addūf & q̄ interuacua cōpleāt. Sed velim apert⁹ intelligi/ qđ arcus ipse sit/quibusue p̄stet partibus. Etenī ducēdi arcus rationē traxisse hoies hinc puto. Nā cū viderēt trabes duas iūctis capitibus posse imis pedib⁹ diuaricatis ita firmari/vt mutuo innexu paribusq; cōtra se pōderib⁹ sisterent: placuit inuētum/et cōperunt istoc opere displuuiā ēdificijs tecta apponere. Post id fortasse cū ex instituto maiorē cooperire arēā trabiū breuitate nequiuisent: inter mediū ad sublimia truncorū capita aliquid interposuere: vt esset prope atq; apud græcos littera. **π**. Appositūq; ipsum id fortassis cuneū appellauere. Succedente inde argumento multiplicatis cuneis istiusmodi arcus effigie effectam spectātes pbauere: eamq; ducēdi arcus rationē ad opera lapidea trāferentes/integrū additamentis arcū effecere: vt iam fateri oport

Leonis Baptiste Alber. De re adificatoria.

teat arcū ipsum cuneorū plusculorū cōpactione cōstare. Quorū alij capitib⁹ infimis ad arcū ipsum subsideāt: alij ad dorsum in sidentes nodū spinę obtineant: alij reliquū expleant ambitū cōstarū. Non sit ab re eadē repetere: quę primo in libro recēsum⁹ Arcus inter se differūt. Nā est quidem rectus/ quē integer semicirculus pstituit: hui⁹ corda per circuli centrū dirigūt. Est & qui trabis naturā magis q̄ arcus sapiat: hunc cōminutū dicimus q̄ sit nō integer semicirculus: sed sit eius quota aliqua pars: hui⁹ corda a cētro distat et supra est. Est et cōpositus arcus: quē eundem alij angularē/ alij arcū dicūt: qui ex arcubus duobus cōminutis cōponitur: habetq; sua in corda duo duarū flexarum sese

Arcus re mutuo secātrium linearū centra. Rectū arcū oim esse firmissimū
ctus. cū re ipsa censet: tū et ratione argumentoq; monstrať. Et dissolui quidē spōte quo possit pacto nō video: nisi cūneorū alter alterū extrudat: ab qua quidē iniuria tam lōge absunt/ vt etiā alter alteri⁹ ope cōfirmetur. Quinetiā vbi forte id moliri aggredi antur/ ponderū natura quib⁹ aut subliśtūt/ aut imbuti ipsi sunt cunei/ vetantur. Hinc illud Varronis/ qđ ait in arcuatis operib⁹ dextra non magis stare ex sinistris/ q̄ sinistra ex dextris. Et spectare licet rem. Suprem⁹ quidē cuneus/ qui ad spinā mediā vniscus sit/ quo nam modo erit validus cuneos ppellere collaterales/ aut illis ipsis prēmētibus quādo poterit is quidē ex sede iā occupata/ ptrudi? Qui vero p̄ximi per costas succedūt cunei libramētis ponderē facile in officio cōtinētur. Demū et alterutra ad capita qui subsideāt cunei/ quid erit cūr moueātur superiori bus in officio persistētibus. Ergo rectis arcubus/ qui sese facile tueant cōrdam nō exigimus: in cōminutis autē ferreā catenā/ aut q̄ cordę vim obtineat/ parietū extensionib⁹ hinc atq; hinc cōfirmamus: hasq; esse extensiones optamus non breuiorē q̄ quib⁹ cōminutus/ qui deest ambit⁹ queat integrari. Qđ ipsum facere veteres architecti nunq̄ neglexere: et cōminutos omnes arcus vbi id licuit. nunq̄ non intra parietū latera integrarunt.

Arcus cō Quin et p̄clare illud obseruarūt/ vt rectis trabib⁹ vbi occasio
minuti. p̄stabať/ cōminutum arcū superadducerēt. Tum et cōminutis ipsis arcubus rectos arcus etiam superadigerēt: qui sub se positos cōminutos cōfouerent: & ponderū molestias interciperēt. Cōpoliti arcus apud veteres nō videntur. Sūt qui turritū apertionibus inducēdos putent: quo nimia superimposita pōdera

quasi prora obiecta diffindant. Tam etsi ppositi arcus istiusmo-
di pōderibus cōfirmētur superadiectis magis q̄ opprimantur.
Cuneos quib⁹ arcus ducat omnes de lato/et quoad fieri possit
prægrādi velim esse ex lapide. Nā est quidem cuiusq; corporis Cuneorū
pars indissolubilior: quæ a natura cōcreta et cōnita est: q̄ quæ in arcub⁹
hoīn manu et arte cōiuncta atq; cōpacta est. Esse etiā oportet cōpositio
mutuo coequales/ut quasi in libra dextera sinistris respōdeant
facie/magnitudine/pōdere et eiusmodi. Arcus plures si ad por-
ticus per aptiones cōtinuatas a colūnis et capitulis duxeris: fa-
cito cunei vnde bini aut plures arcus iuncti insurgūt/nō duo:
aut p arcuū numero totidem sint lapides et dissecti. Sed vnic⁹
atq; idem prorsus integer: quo hui⁹ et istius arcus capita cōtineā-
tur. Qui vero secūdi proximi in hos primos insurgent cunei/si
prægrādi erūt ex lapide curato ambo/alter ad alterū suis hēreat
iunctis ad lineā renibus. Terti⁹ q̄ secundos hosce operiet lapis
ad murorū leges libella coaptabit nexura cōparili: ita ut iūctis
ambob⁹ arcubus seruiat: amborūq; cuneos detineat captu. To-
to in arcu facito ut iunctionū adhēliones/et cōclausurę suā ad
cētrum dirigātur. Spine cuneū periti vnico & integro et p̄gran-
di semp lapide apposuerē: q̄ si erit muri crassitudo maior q̄ ut
cuneos istiusmodi queas integros ponere: is demum iā non ar-
cus: sed esse testudo poti⁹ incipiet: quā nos fornice appellabim⁹.
¶ Testudinū genera: quę/quot/qualia/qualiterq; rectius et vti-
lius consumētur.

Capitulum. XIII.

Testudinū varia sunt genera. Disquirēdū qd inter se
differāt/et quib⁹ lineis cōstituantur. Fingenda mihi
erūt noīa: quo sim/quē esse me his libris maxime el-
borandū institui: facilis & minime obscur⁹. Neq; me
p̄terit Enniū poetā maximas cœli appellasse fornices: & Serui-
um cauernas dixisse eas esse q̄ in carinarū sint factę modū. Sed
peto hāc veniā/ut his libris id tandē satis putem⁹ dictū latine:
qd cū apte ad rē: tū et apertissime intelligat. Testudinū ista sunt Testudi-
genera/fornix/camera/et recta spherica: et si quę istarū quota nū gna.
sunt pars. Ex his recta spherica sui natura nō nisi parietib⁹ a cir-
culari area surgētib⁹ imponit. Camera vero testudo quadratis
debet areis. Fornicib⁹ autē areę angulorū quattuor: seu breuior-
es illę quidē/ seu oblōgę sint: quales videmus criptoporticus
operiūtur. Testudo ea q̄ perforati ad mōtis similitudinē ducat.

fūmis finistris digitis interstringat. Et intermedia complere ce Pumex
mētutio congestu: et preserti pumice cōsueuerunt: quē oīm la- testudini
pidem testudinationibus cōplendis cōmodissimū esse oēs pfi- bus faciē
tentur. Sed arcubus et testudinib⁹ struendis armamēto op⁹ est: disvtilissi
id rudis et tēporanea quēdā est p̄tignatio ad flexē lineę ambitū mus.
diffinita: cui p corio et cute aut crates aut harūdines/aut vilia
istiusmodi p̄sternūtur/sustinendę coaggregationis in testudine
quoad duruerit. Est tamen inter testudines vna oīm recta sphe Testudi-
rica quę armamenta nō postulet: quādo ea quidē nō ex arcub⁹ nis recte
solum cōstat: verū etiā coronis. Et quis possit referre aut medi sphærice
tari/ q̄ sint horū vterq; innumerabiles herētes adacti sese mutuo stabilitas
interfecātes/ ad pares angulos et ad ipares: vt quotocūq; loco p̄tegra.
p̄vniuersā testudinē istiusmodi aliquē interfecueris lapidē plu
rimorū intelligas te et arcuū & coronarū cuneū apposuisse: et
coronā qui coronæ supastruxerit: et iā arcū/ qui alteq; arcū pdu
xerit/ fingito velle id opus labescere/ vnde incipiet/ Cunctis p̄-
sertim cuneis vnū centrū petentibus pari et virib⁹ et inixu. Hu
ius testudinis firmitate pleriq; apud veteres adeo abusi sūt: vt
solum in quotos aliquos pedes testaceas simplices coronas in
strauerint. Cēterā vero testudinē opere tumultuario cementa-
riam perfundēdo materiē pfecerint. Sed lōge eos p̄bo q̄ inter
ducendū opus curarint/ vt qua arte lapides in pariete illigātur
eadē hic coronæ inferiores p̄ximis superiorib⁹: et arcus inuicē
arcubus locis nō rarissimis innectant: p̄sertim si harenæ fossi- Angula-
ceæ copia nō suppedabit: aut maritimis austrinis ve op⁹ obje- ris testu-
ciatur. Angularcm quoq; testudinē sphericā modo pereit⁹ isti⁹ do spheri
crassitudinē rectā sphericā interstruas/ poteris attollere nullis ca.
armamentis. Sed istic nexura potissimū opus est: qua huius im
becillæ partes partibus illius firmiorib⁹ arctissime illigentur.
Tamen conferet ductis iā vna atque alteris lapideis/ et duratis
coronis/ leuia illic subillaqueare amenta et ansas: quibus tm̄ ar
mamenti cōmittas: quātum sat sit ferendis coronis his quę ali
quot inde in pedes superastruātur/ quoad siccefiār. Et deiceps
cum hæ quoq; partes duruerint/ in quotos quosq; ordines ista
hec armamenti subsidia ad suprema pficiunda trāfferre: quoad
vlsq; op⁹ absolutū reddideris. Testudo/ Camura/ atq; itē fornix
armamētis substitutis inducat̄ necesse est. Sed veli istarū p̄mos
ordines/ et arcū capita firmissimis sedib⁹ cōmendari. Neq; pla-

Leonis Baptista Alber. De re ædificatoria.

cent q pri⁹ totos parietes extollūt solis pediculis mutuloꝝ reli-
ctis/qbus post tpa testudinē pmittāt infirmū op⁹ atq; incōstās.
Quare si me audiēt vna hi qdē arc⁹ & parib⁹ ordinib⁹ cū suo pa-
riete cui inhæreant ducent: q id opus plurib⁹ perq̄ valde id fieri
pōt firmissimis nexib⁹ cōiuniat. Vacua vero inf⁹ assurgētes infle-
xas testudinū et parietē cui adhæreāt relicta/quē locū fabri co-
xam nūcupant/infaciant nō tellure aut solutis rudcrib⁹ siccis:
sed poti⁹ structura ordinaria et stabili/parietib⁹ iterū atq; iterū
cōnexa. Et placēt qui leuādi oneris grā/fictilia vasa aquaria va-
cua p coxarū crassitudines indidere rimosa atq; inuersa: nequid
collecta illic humiditate ingrauescēt. Et cemēta supinfūdere ex
lapide minime graui/sed alioquī tenaci. Tota demū in testudia-
ne vticūq; illa sit/naturā imitabimur: q qdē cū ossa adiūxit ossi-
bus: tū et carnes ipas intexuit villulis nexura p oēs diametros
interductis in lōgū/in latū/in pfundū/in obliquū. Hoc nobis
artificiū naturę lapidibus interserēdis ad testudines imitandū
censeo. His absolutis pximū est vt insternatur/res in tota ædifi-
catione primaria/ & nō magis necessaria q̄ difficilis: in qua asse-
quēda & pficiunda oīs oīm cura et diligētia iterū atq; iterū ela-
borauit. De his nobis dicendū est. Sed pri⁹ illud interserendū
iuuat: quod ad testudinū op⁹ in p̄mis spectat. Et enī inter testu-
dines absoluēdas differētia est. Nā q arc⁹ aut testudo subiectis
armamētis faciēda sit/ p̄festi atq; minime intermisso ope astrua-
tur necesse est. Quę vero sine armamētis fiat/intercalationib⁹
ppe singulos in ordines indiget quoad p̄gesta firment: ne ptes
nouissimę supadiectę/ p̄stinis nō satq; firmatis/resolutę defluāt
Et p̄terea armamentatis testudinib⁹ iuuat ilico/vbi sūmis pclu-
sę fuerit cuneis paulo/vt ita loquar/relentare subices/qbus ar-
mamēta substineātur. Id qdē vt recētī adhuc in ope cōmissi cu-
nei nō natēt inter fomēta et fultū calcis. Sed coequabilē inter
se acquiescēdi sedē suis libratq; pōderib⁹ occupēt. Alioquī inter
siccandū p̄gesta nō vt op⁹ postulat/p̄stipate cōgruerēt: sed rimas
relinq̄rent sedēdo. Idcirco sic fiat/nō prorū adimant: sed indies
fēlim relentētur armamēta: ne si nō attēperate subdemas/cru-
dū op⁹ sequat. Post dies vero aliq̄s p opis magnitudine adhuc
plufculū relētato. Sic deiceps facito/quoad lapidei p testudinē
Relentā: cunei sese coaptēt/et op⁹ durecat. Relentādī modus hic est. Nā
di mod⁹. cū opis armamēta in pilis aut vbi pducatur p̄stiteris: primū illic

subigis/capitib⁹ ipsi armamenti cuneos ligneos ad bipénis sī
multitudinē acuminatos. Cū igit relētare op⁹ libuerit/malleolo
cuneos hosce distrudes sēsīm quoad voles/sine piculo. Deniq⁹
sic statuo/nō añ integrā p̄pessam hyemē armamēta esse subdes
menda. Id quidē cū ob cāteras res : tū ne imbrīū madefactione
eneruatū resolutūq⁹ opus prouat. Tā etsi dari testudinib⁹ nihil
cōmodius potest: q̄ vt aquā abunde combibant/et nunq̄ sitim
sentiant. Hactenus de his.

C De testoz⁹ crustis: et cor⁹ vtilitate: tegularū generib⁹/formis
et materia imbricibus et stillicidijs. Capitulū. XV.

R Edeo ad tecti crustā Nēpe si recte interpretamur/nihil
est ī toto ædificio antiqu⁹/q̄ hñe sub quo vrētes soles
atq⁹ e celo cadētes tēpestates. p̄fugiens excipiare. Id
a deo bñficiū tibi vt penne sit/p̄stat nō paries/nō area
nō q̄dvis istorū oīm: sed vna in primis quātū videre licet/extre
ma tecti crustula : quā ipsā hñe p̄tra oēs tēpoz⁹ iniurias validā/
put rei necessitas postulat/atq⁹ p̄stantē hoīm industria et artes
facto rez⁹ oīm piculo vix dū satis reptā reddidere. Neq⁹ facile re
periri posse cōfido. Nā cū nō solū imbrē : verū et gelationes et
æstus/et oīm itē infestissimi v̄ti lacessere nusq̄ intermittāt : q̄s
tā assiduos imo acerrimos hostes tolerare vsq̄ diutius possit?
Hinc est q̄ alia indico putrescūt: alia dissoluūtur: alia parietes de
primūt: alia findunt̄/rūpunt̄: alia abstergūt : vt ne metallā qdē
alibi cōtra tēpestatū iniurias inuicta istic tā multas pferre offen
siones queāt. Sed hoīes p̄ locoꝝ natura copiā rerū/quæ ad ma
nus subueniret nō aspernatī/quoad licuit necessitati pviderūt.
Ergo variē cōtegenderoz⁹ operū ortē obseruationes. Pyrges in Mos cōte
quit Vetrui⁹/harūdine: & apud Massiliā subacta cū palcis ter gendarū
ra operiūt. Thelophagi apud Garamātas/vt refert Plinius/te ædiū apd
studinū sup̄ficiē crustis tegūt. Maxima ps Germaniæ asserulis diuerlas
vtit̄. In Belgica puincia candidū facilius secant lapidē: q̄ lignū gentes
tenues ī laminas: q̄s p̄ tegulis exponūt. Ligures etrusciq⁹ tegē
dis q̄dib⁹ latastras adhibēt crustoso ex lapide disceptas. Alij pa
uimēta de qb⁹ mox referā expti/tandē oībus p̄clitat̄/nōdū tñ
ingenia et industria mortaliū inuenere cōmodius tegula testa
cea. Nā pauimētoꝝ qdē op⁹ pruinis scabrescit/sindit̄ sident. Plū
bū feruoribus solis colliquefcit. æs si graue est/magno ponit̄: s̄t
tenue/yētis deturbat̄/atq⁹ erugine gracilefcit/ablaceraat. Tegu

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Crinia lam Cipriū quēdam Criniā agricolæ filiū inuenisse ferūt. Eius
Ciprius duo sunt genera. Vnū planū/latū pedē/longū cubitum spōdis
tegulā in hinc atq; hinc hirtis extantib⁹ ad sui latitudinē partē nonam.
uenisse Aliud aduolutū et cruriū tuendaꝝ arma imiteꝝ. Ambo qua im
fertur. brem defluentē capiāt apertiores:qua euomant arctiores. Sed
 plani imbrices cōmodiores sunt:modo ita iūgātur ad regulam
 et libellā/ne in latus pēdeāt:necubi lacunę intercurrent/aut tu
 muli extēt:nequid trāsuersi fluentē pluuiā interpellat:nequid
 interuacuū relinquaꝝ. Vasta si erit tecti sup̄ficies/ampliores exi
 gētur tegulę:ne imbrīū riuuli canalib⁹ nō recipientibus super
 fundātur. Tegulā ne turbīnes asportent/velim omnē fultu cal
 cis affirmari:psertim in publicis operib⁹. Nā in priuatis sat erit
 si prima stillicidia cōtra ventorū impetū affirmaris:tū et soluti
 aptius instaurātur/vbi vitiū factū sit. Alioquī id hūc in modū
 fiet aptissime. Nā in tectis qdē ligneis assiū loco testaceę tabel
 lulę ad decurrētes quadrulos extēdentur vinctę gypso. In has
 tabellulas sup̄insternētur plani imbrices/& firmabūtur calce.



Opus id cōtra ignes tutissimū/& ad vsum incolarū accōmoda
 tissimū. Et minore fiet impēsa/si tabellularū loco cannā grēcā
 subinstraueris/calceq; firmaris. Tegulā quā psertim operibus
 publicis calce affirmaris/velim nō nisi biennio sub gelu et sole
 habitā fumas. Inualida enī si fuerit posita/nō sine operis dispē
 dio tolleꝝ. Subuenit vt illud referā/qđ apud Diodorū historicū

Horti pē celebres illos ad hortos pensiles Syrię nouo et minime inutili
files in inuēto factū legim⁹. Nā in trabibus quidē harūdines asphalto
Syria. oblitās apposuerē:in eas coctos lapides coaptrauere duplici in
 stratura vinctos gypso. Tertio loco plūbeas adiungere tegulas
 ita conflatas atq; coagmentatas/vt nullus humor ad primos
 lateres penetraret.

CDe pauimentis ex Plinij/Vitruuij/et veterū diligētiori colle
 ctione/variorūq; incipiendorū ac terminādorū operū tēporis/
 anni/loci/aeris/modi et faciei annotatione. Capitulū. XVI.



Enio ad pauimēta:quando ea quidem tectorum na
 turā sapiunt. Horum alia sub diuo:alia contignatis:
 alia non contignatis:vtrīsq; solidā & ad suas lineas
 exactam esse oportet superficiem:vbi inducantur.
 Sub diuo superficies fastigiabitur:vt in denos quosq; pedes
 nihil minus binum declinet digitum. Et habebit quo aqua de

fluens: aut in cisternas excipiatur: aut deriuetur in cloacas.

His ex cloacis si aut in mare aut in amnes nō poterit refūdi/in-
fundito aptis locis puteos ad aquā vsq; scatulentē: fossaq; re: Attende
pleto saxo globofo. Id demū si nō licebit/fouear iniquit faci modū cō
to capaces/et indito carbones: deinde cōpleto fabulo/hæc hu: ficiendæ
moris exuberantiam sorbeant atq; abfument. Cæterū si erit a cloacæ
reæ solū pgestitiū/ festucabitur acuratissime et superinduce/ cū
scatamine rudus. Sin aut erit subcōtignata supficies: tunc alte
ra superaffigatur transuersa coassatio/ & statuminetur/ et indu
catur rudus crassū pede. Subrudus sūt qui spartū aut filicē sub
sternendā putent: ne quid materia calcis cōtactū vitietur. Rud⁹
si erit nouū/ ad tres ptes vna calcis misceat: si residuū ad quīq;
duē: inductū conspilletur/ cedendo vectib⁹ celeberrime. His ad
crassitudinē digitorū senū addatur puls ex texta trita: q̄ ad tris
partis vnā habeat admistā calcis. Vltimo inserant fertilia/ aut
testa spicacea/ aut tessere ad lineam et regulā. Tutius erit opus/
si inter scatumen et pultē imbrices tegulę iunctæ calce ex oleo
insternentur. Pauimentū nō subdiuale/ quod eius ob siccitatez
ēgrege pbāt/ sic fieri iubet Varro: fodito ad pedes binos/ & fe Varro.
stucato solū: et inducito aut rudus aut testaceū pauimentū. Di-
mittito apertas nares: vnde suos p canales humor extillet: cō-
gerito carbones: hisq; pculatis atq; admodum inspissatis in-
ducito sabulone et calce et fauilla mixtam offā crassitudine se-
mipedali. Hæc quæ hactenus recensui⁹ ex Plinio atq; impri-
mis Vitruuio interpretati sumus. Nunc quæ de pauimentis ex Pauimē-
veterū operib⁹ sūma et cura et diligētia collegeri referaz: a qb⁹ ta.
plura me longe q̄ a scriptorib⁹ pfitetur didicisse. Atqui incipia3
quidē a sūma crusta/ quāq; non infirmā et rimosā hñe p̄q; diffici
le quidem esse. Nā cū humore p̄gnans est humida/ fit sole ven-
tis ve vt sūmotenus siccescat. Ex qua re vtī in residuo alluui-
nis videmus luto contrahitur cutis/ atque fissuras pandit me-
mendabiles. Nā illic partes quæ aruerint/ quouis artificio am-
plius non cohærent. Humectæ vero ptes facile p̄trahentibus
cedūt et sequūtur. Crustā video aut testaceā imposuisse veteres/
aut lapideaz. Nam tegulas quidem maxime vbī pedibus non
pressētur/ positas vidi quaq; versus latas cubito iūctas calce ex
oleo: et visuntur laterculi minuti crassi vnum lati binum digi-
tum: longi duplo q̄ lati iuncti stantes in latus ad spicarū imita

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

tionē. Lapideas crustas videre passim licet ex tabulis marmoreis grandioribus: et itē ex resectis minutioribus atq; tessellulis. Præterea spectantur vetustæ crustæ ex sola materia: quæ fiat iūcta calce/harena et tunsa testa minutiore quantū pector ex terra. Compertū habeo crustas hæc fore firmiores & p̄stātiores

Puluis
rapillus
Attende
quomō
crustæ fi
ant opti
me.

si partē adieceris quartā tunsi lapidis tyburtini. Sunt q̄ puteo-
lanū puluerē/quē rapillū nūcupant/huic operi p̄bent mirū in
modū. Crustas itē quæ ex sola sint materia obductę experiri li-
cet verberatu crebriore et indies iterato acquirere spissitudinē
et duritiem prope vt superet lapidē. Et crustis istiusmodi p̄stat
si lotura calcis aspergantur: si oleo linaceo obliniantur/impor-
tari duritiē quandā vitreā/et contra tēpestates illesam. Calcem
oleo subactā affirmāt nihil pauimentis nociuū admittere. Sub
crusta video affusā materiā ex calce et minutulis testæ p̄fractæ
ad crassitudinē digitorū binum trinumq;. Sub ea offēditur q̄si
infarctura partim ex testa p̄fracta: partī ex minutulis lapidū/
que fabri excusserint scilicet pro: et hanc ferme crassā pedē alibi in-
ter superiorē: atq; hāc inuenio testaceos laterculos substratos
postremo infimū saxa subsidūt pugnis nō maiora. Videre licet
in torrente saxa quæ mascula dicūtur: vtī sūt globosa silicea et
vitraria/ilico ex aquis sicari. Testāvero et tosum & istiusmodi
diu seruare cōceptū humorē. Ex quo sūt qui affirmant nō pene-
trare admodū ad crustas humorē ex tellure: vbi subinstructum
istud sit saxo pauimentū. Vidim⁹ etiam qui in pusillas pilas sex
quipedales quadrato ordine p̄ soluz binos in pedes dispositas
apposuerunt tegulas testaceas: q̄bus instruxere quale diximus pa-
uimentū. Sed hoc pauimenti genus præcipue ad balneas perti-
net: de quibus suo dicetur loco. Humore humectoq; aere gau-
dent pauimēta dū fiunt. Et in vmbroso atq; humido firmiōra
et integriora seruātur. Et pauimētis nocua īprimis sūt/soli in-
firmitas/et repens exsiccatio. Nā veluti reiteratis pluuijs den-
fatur in aruis tellus: ita et pauimenta abūdē humectata in vnā
et integrā soliditatē ferruminant. Quo in loco pauimēti ex fi-
stulis tectorū imber cadēs excipit/lapideā posuisse oportet cru-
stā perq̄ integrā et admodū solidā: ne impotētium guttarū assi-
dua (vt ita loquar) improbitate refodiatur atq; vitiētur. Præte-
rea pauimentū quod in materia et contignato insternit curan-
dū est vt ossa quib⁹ sustineat/viribus sint valida et inter se coarq̄

lia. Que res si nō erit:puta si q̄ loco aut paries aut trabs valde robustior cæteris subiecta sit:eo loci findetur pauimentū atq; vitiabitur.Nā cū materia nō semp eodē tenore vigoreq; consistat/sed tēporē varietatib⁹ moueatur/humidis mollescit:ficcis ad rigiditatem sese reuocat atq; obfirmat: ea re partibus enervatioribus sub pondere laborantibus atque sidentibus nimis finditur. De his hactenus. Sed illud noli præterisse quod pbe faciat ad rē.Nāq; alia quidē fundamentis fodiundis: alia complendis. alia parietibus attollēdis: alia testudinibus imponēdis alia crustis obducēdis tēpora atq; anni aerisq; modus et facies debentur. Etenī fodiuntur quidē cōmodissime per caniculam atq; ipsum per autūnū tellure arenti et humoris exuberantia fossionēs nō impediēte. Cōplent etiā haud omnino incōmodē ad primū ver/maxime vbi pfundiora sint:nā ab æstatis ardoribus satis ptegentur tellure obsidente atque circūfouente. Sed lōge cōmodius cōplebuntur ad brumę initiū: modo ea regio non sit sub cœli axe et eiusmodi: vt e vestigio gelet potius q̄ cohæreat. Paries quoq; cū æstus nimios: tū et acres algores atq; subitas gelationes atq; præ cæteris aquilones ventos odit. Et imprimis testudo oīm maxime æquabilē et contēperatam cœli tēpestatem optat: quoad obfirmauerit opus sese/atque duruerit. Crustas per q̄ attēperate inducemus ad vergiliarū ortū: et per eos demū dies quibus multo afflarint humectarintq; austri. Nā ni prorsus humectū sit quod crusta aut ope dealbario vestiatur/nō coherescēt apposita: sed passim diffusa discerptaq; decidēt: crebraq; scabritie op⁹ dehonestabitur. Sed de crusta albarioq; opere suo loco diffusius dicitur. Nūc absolutis rerū dicendarum generib⁹/ad reliqua distinctius considerāda transeamus. Et primo de ædificiorū gñibus & varietate. et qd cuiq; debeat: p̄xime de ædificiorum ornamentis: postremo de istorū vitijs: quæ aut opificis errore/aut temporū iniuria facta sint/emendandis aut instaurandis transigemus.

Anni et
aeris ob-
seruatio
non con-
tēnenda.

LEONIS BAPTISTE ALBERTI DE VNIVERSORVM OEPR ELIBER. IIII


¶ Aedificia hominū causa constituta: siue ad vitę necessitatem vsus oportunitatem: seu tēporū voluptatē definita. Cetus hominū partitio varia: vnde et ædificiorū quoq; diuersitas adinuenta: & a quibus deniq; ordiendum. Capitulū primum.



Ædificia nominū esse causa constituta in prō-
 ptu est. Nā principio quidē si recte interpre-
 ramur / facere op⁹ hoies cœpere: quo se suaq;
 ab aduersis tēpestatib⁹ tuerent. Proxime item
 psecuti sunt nō modo vellent q̄ ad salutem ef-
 sent necessaria: verum et si qua etiā ad expedi-
 tas quasq; cōmoditates assequēdas cōferret:
 ea nul⁹ q̄ esse prætēmissa voluere. Inde adeo rerū oportunitate
 admoniti atq; illecti eo deuenere: vt etiā quæ ad voluptates ex-
 plendas facerent excogitarint / indiesq; vsurparit: vt si quis ita
 dixerit ædificia fore aliq̄ ad vitæ necessitatē: alia ad vsus oportu-
 nitatē: alia ad temporum voluptatē diffinita: fortassis apte
 ad rem aliquid dixerit. Sed cū ædificiorū circūspicimus copiam
 et varietatē: facile intelligimus non tantū hos esse ad vsus oīa:
 neq; horū tantum aut illorū gratia cōparata. Sed pro hominū
 varietate imprimis fieri / vt habeamus opera varia et multipli-
 cia. Quod si ædificiorum genera / et generum ipsorum partes
 satis vtī instituimus / adnotasse voluerimus: omnis inuestigā-
 di ratio nobis hinc captanda sit atq; inchoanda: vt homines /
 quorum causa constent ædificia / et quorum ex vsu varientur ac-
 curati⁹ cōsiderem⁹ qd iter se differant: quo inde singula clarius
 recognita distinctius pertractentur. Repetam⁹ ea de re / quid de
 Reip. apd hominū cætu patiundo veteres illi rerum publicarū legūq; cō-
 diuersas ditores viri peritissimi senserint: qui studio / cura / diligentiaq;
 gētes va- istiusmodi rebus perscrutandis atq; recēsendis summa cum lau-
 ria diuis- de inuentorūq; admiratione versati sunt. Theseus / inquit Plu-
 fio. tarcus. rem publicā diuisit in eos qui leges diuinas atq; huma-
 Theseus. nas cōstituerent atq; interpretarētur: et eos qui artificio exercere
 Solon tur. Solon p cēsus diuitiarūq; copia et modo suorū habuit ciui-
 um ordines distributos: ita vt qui min⁹.ccc. ex agris annua ex-
 Atheniēs ciperent ppe in ciuiū numero censendos nō putarit. Athenien-
 ses. ses primos sibi habere viros doctrina & vsu rerū cultos / ac peri-
 Romul⁹. tos: proximos oratores: postremo opifices. Romulus a plebe
 Numa. equites & patritios discreuit. At Numa rex plebē diuisam fecit
 Galli. per artes. Apud Gallias plebs pene seruorū ducebat sorte. Res
 Druide. liquos aut milites fuisse tradit Cēsar: aut sapiētīe religioniq; de
 Panthei. ditos: quos illi Druide nūcupant. Apud Pātheos supremi sūt
 sacerdotes: secūdi agricolę: tertij milites: cū quib⁹ et pastores &

duces ouīū. Britāni suos quattuor diuidebant generib⁹. Primi Britāni
erāt quibus fiāt reges: alteri sacerdotes: tertio loco milites: pos-
tremo vulgus. Aegyptij primos dedere gradus sacerdoti: sub Aegyptij
inde reges/praefectosq; locarunt: tertio posuere ordine bellato-
res: et multitudinē diuerse itidem inter agricolas pecuarios ar-
tificesq; atq; etiā (vt inq; Herodotus) mercennariū et nautam.
Hippodamū referunt suā quoq; diuisiſſe rem publicā in partes Hippoda-
tris: artificē/agricolā/et ppulsatorē belli. Nō improbaſſe Ari-
mus. stoteles eos viſus eſt: qui a multitudine ſelegerit dignos: quos Ariſtote-
cōſilijs/magistratib⁹/iudicijs ve praeficerent. Ceterā vero plebē les.
diuiſam reliquerint inter agricolas/artifices/mercatores/mer-
cenarios/eq;uites/pedites/et turbam naualem. Cui haud mul-
to diſſimilē ex Diodoro hiſtorico fuiſſe apud Indos rē publicā Indī.
apparet. Nā illic ſacerdos/arator/paſtor/artifex/miles/effori:
et qui publicis cōſilijs praefunt. Plato rē publicā alterā dixit pa-
catam eſſe: et ocij quietiſq; cupidā: alterā ardētem et bellatricē:
prout eorū eſſent animi qui reb⁹ praefent. Exq; animi partibus
oēm ciuiū multitudinē partitus eſt. Vnā eorū qui ratione cōſi-
lioq; cūcta moderātur. Alterā eorū qui armis iniurias pſequā-
tur. Tertiā eorū qui alimēta/quib⁹ patres & milites ſubſtētenē/
praebēat et ſubminiſtrēt. Hęc de multis veterū cōmentarijs ex-
cerpta breuiſſime pſtrinxi. Ex quib⁹ illud admoneri videor: vt
quas collegerim/oīes eſſe rerū publicarū partes ſtatua: ſingu-
liſq; ſingula deberi ēdificiorū genera diiudicē. Sed nos quo ex
inſtituto rē totā diſtinctius trāſigam⁹ iuuet ſic diſſeruiſſe. Mor-
taliū numerū ſiquis in partes diuiſurus ſit/quidnā huic aliud
principio veniet in mētem: q̄ vt ſentiat nō eoſdē cēſendos eſſe:
ſi vna loci alicui⁹ incolas vniuerſos cōſideres: atq; ſi partib⁹ ſe
paratos diſtinctosq; recēſeas. Proxime naturā. ipſam cōtēplat⁹
num ſentiet illos quidē in qua potiſſimū re alter ab altero diſſe-
rat: ex ea ſibi re notas captādas eſſe: quib⁹ alteros ab alteris ſe-
cernat. Atqui nihil eſt/quo magis homo quiſpiā diſſerat ab ho-
artiu co-
mine/q̄ vna illa in re: qua ab genere beluarū lōgiſſime abeſt/ra-
gnitiōe/
tione et artiu optimarū cognitione: adde ſi velis fortunę pſpe-
et fortu-
ritatē. Quib⁹ in dotib⁹ omnib⁹ pauci vna inter mortales pra-
ne pſperi
ſtāt atq; excellūt. Hinc igit prima nobis patebit diuiſio: vt pau-
tate hō a
cos ex omni multitudine ſeligamus: quorū alij ſapiētia/conſi-
belua diſ-
lio/ingenioq; illuſtres: alij vſu rerū et peritia pbatī: alij opum fert.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.


 copia et fortunarū affluentia existāt celebres. His primarias rei publicę partes cōmittēdas quis neget? Ergo egregijs viris qui cōsilio polleāt/ prima et cura et moderatio reꝝ cōmendabitur. Hi rem diuinā religione statuēt: iusti equiq; modū lege constituent: bene beateq; vluēdi viā mōstrabunt: p̄ auctoritate dignitateq; suorū ciuiū tuēda indiesq; augēda aduigilabūt. Atq; vbi quid cōmodū/ vtile/ necessariū fore præsenserint: cum ipsi etate forte fessi cōtemplādis rebus occupari maluerint q̄ exequēdis: demādabunt peritis vsu rerum atq; ad agendū expeditis: vt de patria bene mereri p̄sequātur. Hi vero alteri suscepto negotio cum domi solertia & solitudine: tū foris labore et tolerantia rem ex officio p̄curabunt: dicēt ius: dūctitabunt militē: exercebunt seq; suorūq; man⁹ & industriā. Demū cū rebus perficiūdis intelligent frustra inniti: nisi & facultates adsint. Ad istos igit̄ proximi: quib⁹ aut ex agro/ aut mercatura facultates suppēdiant. Cētera oīms hoīm manus & numer⁹ hūc primarijs. put vsus postulet obtēperabūt atq; subministrabūt. Hęc si satis cōueniūt ad rem cōpertum quidē habem⁹ ēdificiorū genera debere alia ciuiū cētui vnīuerso: alia primatib⁹: alia multitudini. Tū et primatib⁹ alia his qui domi cōsilijsq; præsunt: alia his q̄ negotio exerceātur: alia his qui facultates cōgerant. Quorū oīm quidem cum pars quēdā ad necessitatem/ vti diximus/ pars ad cōmoditates referatur: sit quoq; nobis qui ēdificia commentamur/ par aliquid animi gratia dedisse: dum prēmij loco istiusmodi partitionū exordia esse ex philosophantiū rudimētis repetēda instituerim⁹. De his igit̄ nobis dicēdū est/ quid vna vniuersis: quid paucioribus primarijs ciuib⁹: quid minorū multitudini conueniat. Sed exordiū ad res tātas vnde captabim⁹? An vti homines ista sibi cōparare indies profecuti sunt? Ita et nos a priuatis egenorū casunculis rē inibimus: et inde ad amplissima ista quę videm⁹ theatrorū/ thermarū/ templorūq; opera perueniemus. Nam constat quidem orbis gentes diu nullis cinctas vrbiū mōnibus degisse. Et scribūt quidē historici Dyo-
 Gentes
 olim sine
 vrbibus.

nifio Indiam peragrāte nullas fuisse apud eas gentes muro cinctas ciuitates. Grętiāq; olim nullis munitā fuisse muris scribit Tuchidides. Et p̄ Gallias item ad Cēsaris tēpora/ tota Burgundionum gens non vrbibus cogeantur: sed passim in vico congruebāt. Quin et primam quidem fuisse vrbem comperio

Biblum a Fœnicibus occupatā: quā circūobducto suis ædibus Biblus muro cinxerit Saturnus. Tam etsi vsq; ante diluuiū conditam vrbs prius Iopem dinumeret Pōponius. Aethiopes inquit Herodotus/ cū mo a Sægyptū occupassent/nullū delinquētium occidebāt: sed erat vt turno terrę cumulos ad vicos quos incolebāt exaggerarēt. Hinc per muro cinctum Aegyptum constitisse vrbes dicunt. At de his alius. Nūc etsi na ēta fuit. tura quidem vt aiunt/omnia quæ fiunt leuioribus principijs Iope. excreuisse videam: placet tamen a dignioribus ordini.

¶ Vrbis regio/ collocatio/ species/ locus/ situs/ cōmoda/ incommoda. An in mōtibus/ in plano/ vel ad littora melius/ tā philosophorum ac veterū/ q̄ propria authoritate/ sententia/ et exemplis diffusius.

Caput.II.



Vniuersis vrbib⁹/ et quę vrbis partes sunt publica oīa debētur. Vrbis habēdę speciē causamq; si ex philosophorū sentētia esse hanc cōstituem⁹: vt vitā eo ducāt accole pacatā/ et quoad ei⁹ fieri possit vacuā incōmodis/ omniq; molestia liberā. Profecto iterū atq; iterū excogitasse oportet: qui ponat loco situ et linearū ambitu. De his alij aliter sensere. Sūmam scribit Cęsar ad laudē/ solitos Germanos Germanos ducere/ vbi latissimas circūuastatis finib⁹ haberēt solitudines. norū solitudines. Id quidē ita q̄ repentinas hostiū excursiones ea re maxime abstinere. uetari arbitrant. Exercitū in Aethiopiā Sesostrim Aegyptio Sesostris rū regē imittere destitisse putāt historici q̄ frugū inopia & labor corū difficultate absterreret. Regē Assyrij aduenā desertis et in Attende aquolis tutati locis passi sunt nunq̄. Arabes itidē q̄ aq̄ et fructus harū gentibus deficiāt/ ab externorū ipetu & iniuria eternū fuisse īmutum mōnes ferunt. Italiā nulla re alia sepe a barbaris petita armis scribit Plinius/ q̄ vini ficiq; voluptate. Adde q̄ rerū istarū copia/ q̄ Assyrij ad voluptates faciat/ vti aiebat Crates/ et senib⁹/ & iuuenibus Arabes. nocua est. Nā illos efferatos: hos effœminatos reddit. Apud Italia. Americos (inquit Lilius) regio fertilissima est. Sed q̄ plerūq; Americi. vberē solet agro euenire/ hoies alit īmbelles. Cōtra Ligij q̄ ter Ligij. rā incolāt lapidosam/ qua exerceri assiduo & extrema vidē paritate diē trahere oporteat: perq̄ industrij & robustissimi sunt. Quę res cū ita sint/ hmoi fortassis regiones asperas & difficiles cōdēdis vrbib⁹ erūt qui nō vituperēt. Alij secus. Nāq; optabūt quidem agi apud se naturę beneficio & munere: vt cū ad necessitates/ tū et ad voluptates et delitias addi ampli⁹ nihil possit.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Bonis enim vt benevtamur/dari posse legibus et patrū institutis. At vero quæ cōferāt in vitā iucūdiōra quidē nimis ea esse si domi sit/ q̄ si aliunde quæsito opus sit. Et cupient quidē agrū Mēphiti dari/qualē apud Memphim : quē scribit Varro frui cœlo adeo cuius ager clementi/vt nulli arborū ne vitib⁹ quidē folia integrū p annu3 vberim⁹ decidāt. Qualē ve sub Tauro mōte locis quæ ad aglonē spectāt Racemi Nāq; illic Strabo racemos dari cubitorū binū attestat: et singu bicubita: lis a vitibus singulas vini amphoras : et vnica ex ficu modios les. Terra colligi. lxx. Qualē ve India Hyperboreaq; in insula ad oceanū apud incolit: cuius agro bis annuos fructus capi prædicat Herodotus. dos & Hy Qualē ve apud Lusitanos: vñ ex recidis seminib⁹ alteras atq; per bore: alteras capiāt messes. Aut poti⁹ qualē Talge Caspio in mōte: q os bifera ager fruges etiam incultus præbeat. Rara hæc: et quæ facil⁹ op Itē apud tes q̄ reperias. Ergo præstātissimi veteres/qui de huiusmodi re Lusita: bus ab alijs accepta/et ab se excogitata mādāunt litteris. Cui nos. tatem statuūt ita esse oportere positā: vt agro cōtenta suo: quā Talge. tum rerū humanarū ratio et cōditio patitur/ nullis aliūde peti: Quomō tis indigeat. Et ita munitā finiu ambitu: vt cū ab hoste nō faci: ciuitas po le possit inuadi: tū et alienā emittere in puinciā militē ad arbi: nenda. triū valeat hoste etiā inuito. Sicut enim habitā ciuitatē et libertatē tueri/et se imperiūq; multo ppagare posse cōsentiūt. Sed quid Aegypti ego hic dixerim Aegypto ad laudē in primis datur: q; sit quaq; laus a po versus mirū in modū munita/et penitus inaccessibilis/ hic ma: sitione et ti/illinc deserti vastitate obiecta: dextera montibus abruptissimis: sinistra paludibus diffusissimis. Tū et agri tanta est fertilis alijs. tas/vt esse Aegyptū veteres publicū orbis orreū dixerint. Sole req; deos eo animi gratia et salutis cōfugere. Hanc tñ regione3 tā munitā tam fertilē: vt cunctos mortales pascere/deos ipsos excipere hospitio saluareq; posse gloriēt: nunq̄ fuisse oī ab eūo liberā testatur Ioseph⁹. Probe igit ad rē admonēt/qui res mortaliū ipsius etiā Iouis in gremio tutas/nequicq; futuras fabulē tur. Iuuat idcirco illud Platonis imitari/cū rogaret v binā essēt præclarā illā quā sibi effinxisset ciuitatē inuenturi: nō inq; agimus istuc: sed cuiusmodi fore oīm optimā statuisse deceat puestigam⁹: tu cā cæteris preferendā ducito: quæ ab istius similitudine min⁹ aberrarit. Sic et nos quāsi exēplaria afferētes eā pscrībamus vrbē: quā oī ex parte futurā cōmodā doctissimi arbitrētur: in cæteris tpi et rerū necessitati obsequētes. Illud Socratis

tenebimus: vt quę res ita per se cōstet/vt nisi in peius queat im-
mutari: esse hāc putem⁹ optimā. ¶ Itaq; esse oportere vrbē sta- Vrbis pos-
tuimus eiusmodi: vt incōmodorū oīm quę primo recēsuimus nenda cu-
libro/nulla oīno adsint. Et si q̄ res ad vitę necessitatē optentur iusmodi
nullę desint. Habebit agrū salubrē/latissimū/variū/amcēnū/fe agrū ha-
racem/munitū/refertū/ornatū omni fructūū copia/omni fon- bere debz
tiū exuberātia. Aderūt flumina/lacus/mariscq; oportunitas pa Irē & alia
tebit: vnde cōmodissime si qua desint cōuehātur: et q̄ supersint
exportētur. Deniq; ad res ciuiles bellicasq; p̄clare cōstituendas
atq; augēdas oīnia suppeditabūt: quib⁹ & suis p̄sidio/et vrbī or-
namēto/et amicis voluptati/et iimicis terrori sit futura. Et bñ
quidē agi cū ea ciuitate statuā: quę bonā aliquā agri partē pos-
sit inuito hoste colere. Cēterū locasse vrbē oportet agro in mes-
dio: vnde spectare in oram suā/et discernere oportuna/et attē-
perate p̄stare esse quo necessitas postulet: vnde villic⁹ aratorq;
ad opus p̄dire frequēs & ex agro cū fructu & messe onustus mo-
mēto reuerti possit. Sed patēti ne in cāpo an littore/an mōtib⁹
colloces maximi interest. Nā habz quidē horū quodq; qd p̄stet:
et cōtra qd min⁹ p̄bes. Cū exercitū Dyonisius per Indiā ageret
cōfectū estu deduxit ad montes: illico salubri captata aura cō-
ualuit. Et mōtes occupasse vrbis cōditores visi sunt: q; illic tu-
tiores fortassis futuros intellexerūt. Sed aquis deficiūt. Flumis
nū aquarūq; cōmoditates p̄stabit planities. Sed eadē crassiori
operit cōcelo q̄ estate ferueat/hyeme algeat intēperāter: estq; ea-
dē ad ipetus aduersos min⁹ valida. Littora ad p̄trahēdas merc-
ces oportuna. Sed qd illi aiūt/maritima oīnis vrbis rerū noua
rū illecebris/et nimia negociantium vi excitata atq; vexata affi-
duo fluctuat: et ad multos periculorū externarūq; classiū casus
et discrimina exposita est. Quare sic statuo. Quocūq; ponas vr-
bē loco/conandū vt istorū oīs cōmoditatis sit particeps: incō-
modis vacet. Et velim mōtib⁹ dari planitiē/et planis tumulos
vbi vrbē statuā. Id ex arbitrio assequi locorū varietate si non li-
cebit/vtemur ad res necessarias captādas argumētis hmōi: vt Vrbis q̄-
maritimis plagis vrbis nō littori nimīū vicina/si erit in plano: modo ad
neve nimīū semota: si erit in mōte sita relinquať. Mutari litto- mare po-
ra testātur cū plerēq; alibi alię vrbes: tū in Italia Baię mari im nenda.
mersę. Apud Aegyptū Pharos/quę prius mari fuerat circūda- Baię.
ta: nūc veluti Cherfoneſſus ad continentē heret. Sic et Tyrum Pharos.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Tyrus. et Clazomenas fuisse scribit Strabo. Quin et tēplū Ammonis
Clazome olim fuisse ad mare ferūt secessu: q̄ maris lōge in mediterrane-
ne. is restitisse. Atqui monēt aut ipsum ad litt⁹ aut porro longe ab
 mari ponas. Nā maris quidē aurā videre licet sale grauem esse
 atq; asperā. Ergo cū ad mediterranea p̄sertim plana appulerit:
 humentē illic aerem offenderis inhausto deliquescente sale/niz
 mirū cœlū reddit crassum et p̄pe muculentū: vt plerisq; istius
 modi in locis volui nōnunq̄ aere telas aranearū similes videas
 Aūtq; cū aere nō secus atq; cū aquis agi: quas in prōptu est mi
 stione salitarū corrūpi/ quoad etiā foetore offendant. Probāt vr
 bem veteres p̄sertim Plato: quæ a mari milia distet. x. Qz si ab
 mari lōge posuisse non licebit: situ locabit quo aurē istiusmodi
 nisi diffractē & lassē ac depuratē appellāt. Locabiturq; pone/ vt
 mōtium intercurſu vis oīs a mari noxia intercepta frustet. Ex
 littore aspectus ipse maris perq̄ iucūdus est: neq; itē nō salubri
 lustrat cœlo. Quē enī assiduis vētis agitatae cōtinuis momētis
 respirēt: has esse Aristoteles saluberrimas regiones putat. Sed
 caueāt ne sit mare istic herbidū depresso littore et immerso: sed
 p̄fundū/ abruptis viuo saxo hirtisq; ripis rigens. Ipsamq; vrbē
 supbo/ vti loquūtur/ mōtis dorso statuissē cū ad dignitatē/ tum
 ad amoenitatē/ tū & in primis ad salubritatē atq; salutē cōferet.
 Nā quo loci ad mare imineāt mōtes: nusq̄ est illic mare nō pro
 fundū. Tum ex mari siqua vaporū crassitudo insurgat/ ascensu
 deficit. Et si quid repētina hostilis manus attulerit aduersi/ ma
 turius p̄uideat/ et tutius submoueat. Collibus positā vrbē p̄bat
Quo mo veteres: quē ad orientē vergat. Probāt etiā quā pertingat cali-
do icolle da in regione boreas. Alij fortassis eā probabūt: q̄ ad occidentē
 p̄na sit: ductiq; ea sub cœli facie fertiliores esse cultus fenserint.
 Atqui sub Tauro monte/ q̄ partes ad aquilonē spectent/ longe
 ante alias esse salubres: ea p̄sertim re qua & fertiles p̄dicant

Quo mo historici. Demū sicubi in mōtibus ponendū sit oppidum/ in pri-
do in mō mis animaduertendū est: ne quod istiusmodi in locis assoleat: ma-
tibus. xime vbi celsiores circū alij sese attollāt colles: grauis & diuti-
 na nebularū collectio atram diē/ et fuscū assiduo rigidūq; cœlū
 p̄beat. Tum et ventoz immodica excursitatio et molestia ne
 quid imanius vexet prouidendum est: et p̄sertim boreas istic.
 Nam is quidē inquit Hesiodus cū cæteros/ tū in primis senes
 reddit torpētes & inflexos. Incōmoda erit vrbis arca/ in quam

superextēsa rupes a sole cōceptos vapores refundat: aut in quā auernę cōualles auram acrius obfundant. Alij p̄cipitijs locorū esse vrbis latus finiendū monent. Sed p̄cipitia ipsa ferme om̄ia qui ex se contra motus & tēpestates inualida sint mōstrāt cum alibi plēraq; oppida/ tum et in Aetruria Volaterę: labunť enī Volaters temporū ductū: et quę imposueris trahūt in ruinam. Et cauissē rē. quidē oportet hostis supra imineat cōtiguus mons: quo occupato infestus hostis vrgeat: neve vlla subtendat hosti tuta planities tanta: vt eo loci castra vallare ad obsidendum/ aut aciem struere ad oppugnādum possit. Vrbem cōdidisse Agrigētina Agrigēti Dedalum legimus ardua in petra/ difficilī aditu/ vt tribus non na tribus plus viris custodire aptum p̄sidiū: modo nō ēque paucis ob viris construat armis exitus/ atq; arceat ingressus. Cingolum in Piceno stodiri a Labieno cōditum/ periti rei militaris vehemēter cōprobant/ poterat. cū cēteras ob res: tū q̄ plerisq; ferme om̄ibus mōtanis oppidis Cingolū euenit/ vt vbi cōscenderis equa pateat dimicatio/ id illic nō sit. oppidū Rupe enīeducta et p̄cipiti refutanť. Nec habet quidē hostis tutissimū qui agrū vna circū excursionē populari ac vastare ad arbitrium possit: neq; om̄es vna obsidebit aditus: nec se iuxta castris positus tuto recipiet. Nec pabulatū/ lignatū/ aquatum emittet sine periculo. Cōtra oppidanis sit: nā subiectis subnexisq; hinc atq; hinc collib⁹ crebris iteriectis vallib⁹ habēt qua euestigio egredi laceffere: atq; iprouisum ad oēm subitā spem et occasionem possint irrūpere atq; opprimere. Neq; minus pbant in Maris Bisseeium⁹ oppidū Bisseeiū ipso in triuio cōfluentiū hinc atq; hinc fluminū: etiā oppi atq; inde valliū arcto ingressu/ accessu difficili/ asperis/ et inuijs dū tutis. circūsurgentibus mōtibus: ita vt neq; loco assidere hostis/ neq; oēs obseruare valliū fauces possit: oppidanis ad subsidia & cōmeatus recipiēda atq; importanda/ & ad laceffendū egregie expeditis. ¶ Hacten⁹ de mōtib⁹. Qz si plano posueris loco: & vti Vrbis q̄ assolēt ad fluētū ita vt is quidē media fortassis p̄uadat mœnia: mō placurato ne ab austro/ aut in austrū defluat. Nā illinc humiditas/ no in locū hinc frigiditas adaucta fluuij vaporib⁹ molestior infest: orq; p̄ co ponē ueniet. Sin autē extra oppidi septū p̄terlabē: p̄stāda erit cir da. cū regio/ et quib⁹ eo sit v̄tis aditus expeditior/ his muros obijciēdos: fluui⁹ habēdus pone. In cēteris illud nautarū faciet ad rem/ q̄ putant v̄tos quidē natura sui admodū subsequi solere solē et orientales auras. Aiūt phycici mane dici puriores esse:

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Quales a cadente sole humidiores. Contra occidentales esse auras surgē diuersis te sole spissiores: occidente leuiiores. Quæ res si ita est/fluēta ad regionis orientē atq; itē ad occidentē dimissa haud quāq̃ improbabit. b⁹ auræ. Nā cū sole ipso perueniens aura aut dispellet siquid transvrbe

exhalarit vaporis nocui/aut suo accessu minimum adaugebit. Postremo ad boream fluēta/lacū et eiusmodi subtēdi malī/q̃ ad austrū: modo ne sit oppidū post vmbra mōtis positum: quo Austervē quidē esset nihil tristiū. Sino cætera quæ supra disseruim⁹. Cō t⁹ grauis pertū habent austrū grauē quidē esse et natura morosū: vt eius & moros⁹ mole pressis velis nauigia quasi addito pōdere multo obmergā tur. At Borea cōtra mare prorasq; leuigari. Sed horū q̃dvis prę stat submotū esse. pcul/q̃ aut imissum aut ad muros adiūctum atq; applicitū. Et p̃serti reprobāt fluiū q̃ depressus ripis admodū hirtis/p̃fūdo alueo/saxeo/vmbrosoq; fluat: q̃ is q̃dē et potus det nocuos: et aerē infalubrē: tū et a stagno paludeq; pigra et lutosa lōge abfugisse oīno prudētis ac bene cōsulti est. Nō re peto cœli morbos qui infundūtur istinc/īnatas quidē habēt cū cæteras æstiuas pestes foetoris/culicū foedissimorūq; vermiūq; et eiusmodi. Tū & vbi alioquī tersissima ppurgatissimaq; putes esse: illud nō deest vt quod de planis dixim⁹: multo ista magis atq; magis hyeme algeant: et sub æstu intēperanter ferueāt. Postremo iterū atq; itez: puidisse oportet/ ne siue mōs siue rupes/ siue lacus/ siue palus/ siue flumen/ siue fons/ siue quidvis horū ita se habent: vt hostē munire tutariq; aut vrbī et ciuibz afferre vlla ex parte incōmodum possit. Hæc de vrbium regione ac situ hætenus.

¶ Vrbis ambit⁹ spaciū et āplitudo opidorū atq; mutorū figurę. Rituales vrbū vrbatiōes seu designatiōes/et formę. Ca. III.



P̃sius vrbis ambitū et partiū distributionē intelligimus p̃ locorū varietate futurā esse oportere variam q̃nquidē mōtibus nō dari in prōptu est: vt seu rotundā/seu quadrāgulam/aut quā aliā p̃bes/mutorū descriptionē possis eque atq; āperito ī plano ducere. Veteres architecti oppidis circundādis/mutorū angulos improbarūt: q̃ hostibus laceſsentibus magis q̃ incolis defendentibus opitulē


Anguli ī tur: q̃ item ad machinarū iniurias tolerandas sint nequāq̃ vasmuris an lidi. Et certe anguli ad insidias atq; telorū missiones/expugna cōferant. toribus nonnihil cōferūt: vbi excurrēdi et sese recipiendi facul

Liber.III. De vniuersoꝝ opere. Fo.LIII.

tas preſtetur. Mōtanis tñ vrbibus ijdē maximo interdū pſidio
 ſunt: vbi ſe aduerſus viarū occurſus offerāt. Ad Peruſiā vrbem Perusia.
 celebrē/ qꝫ vicos hac illac quaſi a manu diſpanſos dīgitos p ob
 ductos colles porrigat: ſi volet hoſtis anguli frōtem petere/ nō
 patebit illic vbi multa inceſſit manu/ et quaſi aliqua ſub inſidē
 te arce except⁹/ tela eruptioneſqꝫ nō pferet. Itaqꝫ nō locis oib⁹
 circūdande vrbis vna eadēqꝫ rō eſt. Poſtremo inquit veteres
 vrbem atqꝫ nauim haud quaꝫ eſſe oportere tā amplā/ vt vaci-
 let vacua/ aut nō ſufficiat plena. Sed alij qꝫ tutiorē putarint/ cō
 fertiſſimā voluere. Alij qꝫ optimā ſibi ſpē pollicerent in poſte: vrbes ſpa-
 rum/ laxioribus ſpatijs delectati ſunt. Alij fortaiſſis celebritatē tio quam
 et nominis poſteritati cōſuluerunt. Nāqꝫ vrbem quidē ſolis a maxime.
 Buſiride conditā quā Thebem nuncupāt. CXL. Memphim cē Thebe-
 tena et quinquaginta. Babylonē ſupra trecenta itē quinquagintē Mēphis.
 ta. Nīniue bis ducēta atqꝫ lxxx. circuiſſe ſtadia ex veterū hiſtoꝝ Babylo-
 riis cōperio. Et fuerunt qui tantū cōcluſerint arē: vt intra ſe Nīniue.
 ptum ex vrbis ſolo annua alimenta colligerēt. Hic ex vetere p
 uerbio illud pbarim qđ aiunt/ oīa vt nihil nimis: aut ſi in alte-
 rā peccaſſe partē iuuer: hanc malim quæ ad auctū ciuiū numeꝝ
 per cōmode poſſit excipere: qꝫ quē ſuos honeſte nō capiat. Adde
 qꝫ nō ad tectorū modo vſū et neceſſitatē vrbs habēda eſt: verū
 et ita habēda vt a curis ciuilibus ad platearū/ curricularū/ orto-
 rūqꝫ et ambulationū et natationū et huiuſmodi ornamēta deli-
 tiaſqꝫ grauiffima pateant ſpatia et diuerſiones. Referūt veteres Mos an-
 Varro/ Plutarcus alijqꝫ ſolitos maiores vrbū mōnia ritu et re tiqꝫ i
 ligione diſſinire. Iugatis enī bobus mare et ſcēmina diu auſpī: vrbe deſi-
 cato æneū aratrū trahebāt: fiebatqꝫ ſulcus p̄migeni⁹: qꝫ mōniū gnanda.
 ambit⁹ deſignareſ. Boue ſemella iteriore: maſculo exteriore ſe-
 quebant aratrū. Coloni patres glebas ſubmotas et ſparſas pro-
 ſciſſum in ſulcū reſūdētes/ incumulantefqꝫ neqđ diſſeminareſ.
 cū ad locos portarū ventū erat aratrū manib⁹ ſuſtinebāt: qꝫ inta-
 ctū portarū limē relinqꝫreſ. Ea re p̄ter portas totos murorū abi-
 tus et op⁹ ſacratū ducebat. Portas ne appellare qđ ſacras erat
 fas. Per Romuli tpa inquit. Dyoniſi⁹ Alicarnaſſeus/ patres in-
 choandis vrbibus ſolitos facto ſacrificio ignes ante tabernacu-
 la incēdere: eoqꝫ pp̄m educere: vt expiationis grā flāmas trans-
 ſilirent. Pollutos nimirum ad eam rem ſacrā non admittēdos
 arbitrabant. Hæc illi. Alibi cōperio proſeminata puluere ex tel-

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

Pharos lure alba/quā purā nūcupant solitos ponendorū muroꝝ lineā designare. Et alexandrū in huius telluris locū/cū Pharon pde ab Alexā ret/q̃ pura defecisset/farinā subiecisse: quæ res vatibus futura dro desig- prædicendi occasione præstitit: q̃ istiusmodi præfagijs p nata- gnata. les vrbū dies annotatis certos putarent euent⁹ tēporum posse predicari. Qui et apud Aetruscos ritualibus libris docebantur quænā foret ex natali vrbū die secula successura. Id quidē non

 Aetrusca spectato cœlo/de qua re supra secūdo diximus libro: sed captis discipli- ex præsentīū rerū argumentis atq; coniectura. Sic eos scripsisse na de vr- meminit Censorius. Quo die vrbes constituanī/de his q̃ eo die bium die nati sunt: q̃ diutissime vixerint die mortis sue/primi seculi mo- natali. dulū finire: eoq; die qui essent reliqui in ciuitate: de his rursum eius mortē/qui longissimā egisset ætatē/finē esse seculi secundi

Sic deinceps tēpus reliquarū terminari: mitti a dijs portenta/ quib⁹ admoneremur quodq; seculū esse finitū. Hæc illi. Tum et addunt his argumentis Aetruscos didicisse ppulchre sua secu- la. Sic enī mandarūt memoriæ quattuor prima suoz/secula an norū fuisse. C. Quintū. cxxiij. Sextū. xx. et. C. Septimū totidem Octauū tū demū agi p tpa. Cæsariū. Nonū et decimū superesse.

Tum et secula ipsa qualia futura sint nō ignorari arbitrabatur Numa di hisce inditijs. Romā quidē orbis imperiū habiturā ex eo conie em nata- ctarunt: q̃ qua die cōdita sit ex natis per eā diē vnus regnū ade lem cū vr ptus sit. Hunc inuenio fuisse Numam Nā pditā vrbem et natū be Roma Numā. xliij. calendas maias meminit Plutarcus. At muro incī fertur ha ctam vrbē Lacenæ q̃ nō haberent gloriabant. Freti enī suoru3 buisse. ciuiū armis et robore/satis se quidē putabāt munitos esse legi- vrbes mu bus. Aegyptij aut Persæq; cōtra maiore īmodū suas vrbes mu rj amplif rorū presidij muniēdas putarunt. Nāq; cū alij/tū et Niniues/ simis cin atq; itē Semiramis murorū crassitudinē suis esse vrbib⁹ volue æ. re/vt iuncti currus supremā p operis amplitudinē traherentur

Altitudinēq; tāta eduxere/vt centenū excederēt cubitū. Apud Tyrum alta fuisse mœnia pedes. CL. meminit Arrianus. Et cō perti qui ne vnīs tantū cōtentī fuerint mœnibus. Carthaginē- ses triplici vrbē cinxere muro. De iocēs vrbem Cebatanā/tā erfi esset in ædito posita/septimo cinxisse orbe ait Herodotus. Nos vero quādo ad tuendā salutē et libertatē hostibus aut fortuna aut numero supantib⁹ potissima inesse ipsis in muris presidia intelligimus. Neq; istos probamus/qui prorsus nudā volues

rint urbem esse: neque illos qui omnem tuendi sui spem ipsa in
mœniū extructione posuisse videant. Platonī tamen assentior.
Nam esse quidem ciuitati cuius insitum atque innatū/ vt singu
lis momentis temporis sit periculis proxima captiuitatis: quā
do ita seu natura/ seu hominū moribus comparatum sit: vt ha
bendi terminos et percipiscendi fines/ nullius ratio sibi neque pu
blice neque priuatim præscripserit. Ex qua vna potissimum re ar
morum omnis iniuria oborta est. Quæ si ita sint/ vtiq; custodi
bus custodias/ et munitionibus munitiones addendas quis ne
gabit? Cæterū quod alibi dixim⁹/ omnium erit capacissima vrbs/
quæ sit rotunda: tutissima quæ sinuosis anfractibus muroꝝ ob
uallatur: qualē fuisse Hierosolimam scribit. Tacitus. Nō enim Hieroso
sime discrimine hostem intra sinus/ aut certa cum spe frontibus lima sinu
machinas admoturū statuunt. Commoditatibus tamen ipso ex osis āfra
oppido capiendis prospiciemus: quam rem pro locorum oportetibus mu
nitate et necessitate fecisse veteres aduertim⁹. Namque Antium rorūz olī
quidem vetustam urbem latinam ad littoris sinum amplexan tutissima
dam/ oblongum fuisse ex veteris ruine residuis apparet. Carræ Vrbes lō
ad Nilum quoque oblongū tenduntur. Polumbotram urbē In gissimæ.
dorum in Grasijs longam fuisse scripsit. Megasthenes stadia. Antium.
Ixxx. latam. xv. distentam fm fluiuium. Quadrangulum ha Carræ.
buisse murorū ductum Babylonē. Memphim vero in delta lit Polūbo
tere modum per finitā referunt. Denique quācumque probaris am tra.
bitus descriptionē/ sat pro rei necessitate prouisum putat Vege Babylo
tius: si tā latos posueris muros/ vt ppulsatores armati mutuo vrbs qua
se obuta excursione non impediāt. Si excitari mus tam altos/ drāgula.
vt scalis admotis transcendendi nequeant. Si ita calce structuraque Mēphis
firmari mus/ vt arieti machinisque nō cedant. Etenim machinarū triāgula.
duo sunt genera. Vnū/ quo ictu impulsuque prosternt opus. Al
terū quo suffodiunt muros atque subruūt. Vtrisque magna ex par
te puidetur nō muro magis quā fossā. Nā murū istū nisi ab ine
fima aqua aut firmo a lapide perductū nō pbant: sed ipsā fossā
et latam et admodum profundam exigūt. Nam ea quidē testu
dinē et turri ambulatoriā et istiusmodi excludet: ne admoueri
iuxta queant. Et inuenta aqua aut saxo/ omnis cuniculorū agē
dorum conatus frustrabitur. Est apud militares quæstio/ fossā
ne præstet aqua repletā habere: an siccam præferant. Incolarū
enim valitudini/ non in postremis consulendū statuūt: tum et

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

hanc probant / in qua siquid missilium impetu corruerit / illico id tollere et purgare possis cōmode: ne istinc aggeratus ingressus hosti relinquitur.

De mœnibus / propugnaculis / turrib⁹ & portis. Caput. IIII.

Quo muri sūt ponendi.

Sed redeo ad mœnia. De his ducēdis sic monent veteres / interuallo vigenū pedū interposito / duo intrinsecus muri fabricatētur: deinde terra ex fossis egesta intermittat / vectibusq; denset: tollēturq; muri istiusmodi ita vt de plano ciuitatis ad similitudinē gradus quasi cliuo molli vsq; ad ppugnacula possit ascēdi. Alij ex fossa inquit ex emptā tellurē p aggere ad vrbis ambitū ponito: murūq; vnū ab ipso fosse alueo tollito crassitudine vt terrę supurgētis on⁹ perq; valde sustineat. Ab hoc item aliū intra vrbē versus murum educito celsiorē a priorib⁹ distāte spacio nō angusto: sed quāto illic facta acie cohortes habeāt spacia dimicādi expedita. Muros itidē ab exteriorē ad interiorē murū trāsuēros interia cito: quorū nexu et adminiculo primarij inter se his iuncti derineāt: et telluris intermissę vim vrgētem perferāt validi⁹. At nos quidē prætēr hęc eos muros pbam⁹: qui ita statuant / vt si tādē impetentiū machinarū vi sternant / habeāt substitutum areę spaciū: quo loci mōtes assideant: et fossas ruina sui non cōpleant. In ceteris per placet Vitruuius. Opus inquit muri sic faciūdum cēseo: vt ei⁹ per crassitudinē tabulę oleagineę vstulatę p q̄ creberrimę interstruātur: vt vtręq; muri frōtes inter se quē admodū fibulis histaleis colligatę / eternā habeāt firmitatem. Huiusmodi ferme a Peloponessib⁹ obsessi Plateenses obiecisse hostib⁹ murū refert Tucidides. Nā laterculis quidē ligna intermiscuere / atq; multo firmare. Et muris omnes inquit Cæsar apud Gallias hac fere forma sunt. Trabes directę ppetuę in lōgitudinē parib⁹ interuallis distātes iter se introrsus reuincitūtur: & grādib⁹ saxis effarciūtur: ita vt trabs trabē non cōtingat: hmoi ordinib⁹ coagmētandis iustā muri altitudinē explēt. Id opus & specie nō deforme / et ad defensionē est validū: nam ab incendio lapis / et ab ariete materia defendit. Hasc in muris cōnexiones sunt q nō valde pbēt: nāq; aiūt quidē calcē & materiē diu nō cōuenire / q; vtrā & absumat salib⁹ ardoreq; calcis. Tū si erit vt missilibus machinarū opus impetat fiet iniquiunt vt vniuersi muri p nexa exaggeratio quallata pmoueat: et vna

omnis ad ruinā reddat̃ prona. At muros cōtra missilium iniuriās sic pulcherrime firmari arbitramur. Anterides basi triāgu Anterida vno in hostes angulo plecto denū interuallo cubitoꝝ inter des qmō se distantes p muri directiones excitabimus: & arcus ab his ad excitāde. alteras interducem⁹ atq; testudinabimus. Et interuacua quæ illic veluti scaphæ relicte sūt/subacta paleis argilla vectibus desantes pplebim⁹. Fiet hīc vt tormentoꝝ vis & impetus appellēs lentitudine frustretur argillæ. Fiet etiā vt nō nisi sparsim & illico obstruendis fenestris murus tormētoꝝ assiduitate queat debilitari. Apud Sículos pumicis copia perpulchre id p̃stabit: quod istic q̃rimus. Alibi pumicis et argillæ loco nō incōmode vt̃tur toso. Gypsū etiā huic opi nō recusābim⁹. Demū ex his siquid adsit/quod humoris austro nocturnisq; vaporibus obiectū sit/id lapidea crusta atq; tectura vestiatur. Et imprimis iuuabit ripā fosse exteriorē paulo ponere elatiorē accliuitate q̃ ceterū agri solū est. Sic enī missiliū destinationes muros vr̃bis nō attingēt: sed supuolabūt. Et sunt qui murū cōtra machinamēta missiliū tutissimū putent eū: qui lineamento ita ducatur/vt ferre denticulos imiteat. Atqui placēt ad vr̃bē Romā muri: quibus decurforiū ad mediā altitudinē inest. Suntq; p murū aptis locis relicte fissure/vnde furti a sagittarijs incautus et pperās hostis sautietur. Et ad murū turres quiquagenos in cubitos q̃ si anterides adigendę pdeuntibus in rotundū frontib⁹ et pceritate celsiores muro: vt qui ppius applicuerit missilibus nudū obijciat latus et cōficiatur. Siceñ et murus a turrib⁹ et turris a turre mutuo defendetur. Turres quo latere vr̃bē spectāt/muro Turres. nudatas ponito et apertas: ne hostem fortassis imissū ptegāt. Turribus murisq; coronæ et decori sūt/et firmitatē ex nexura afferunt: et ad motarū scalarū irreptiones phibent. Sunt qui p muros sub ipsis p̃sertim turribus intermissa p̃æcipitia relin qui velint/et muniri pontibus ligneis: qui confestim aut reducti/aut deiecti prout res exigat vsui aut saluti sunt. Ad portarū Portæ. vtrūq; latus/veteres assuevere geminas grādiōres turres p̃stati tuere multa sui parte solidas: quę veluti brachia sinus faucesq; ingressus foueant. Turribus nulla testudo sed lignea tabulata interstruātur: quæ vbi opus sit et reuelli et igne absumi queāt. Turriū tabulata clauis figi vetant: quo maturius possint hoste peruincente deturbari. Tecta et secessus non deerunt: quib⁹ ex

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

cubiæ hybernas pruinas et eiusmodi tēporū iniurias tolerant.

Propugnaculis pendētia subsint foramina: quibus lapidē & fa-

Valuē co ces in hostē/et aquā etiā siquid portā incenderit/ fudas. Valuas

pio et fer= corio et ferro tectas ab igne vindicari p̄dicāt. De his haften=

ro tegēde ¶ Viarum tā militariū q̄ vrb̄anarū proinde et aliarū rerum ma-
gnitudo: forma et ratio. Capitulum. V.

Dortarum ratio pro viarū militariū numero habē-
da est. Nā viarū quidē aliæ militares: aliæ nō milita-
res. Non hic illa iuriscōsultorū p̄sequor: vt actus iu-
mentorū iter hoīm hīi gratia viā vtrūq; cōplecti sta-

tuam. Sunt quidē militares quā in puincia proficiscimur cum
exercitu atq; impedimētis. Ergo militarē nō militarib⁹ multo
esse spaciofiorem oportet. Er aduertī assueſce veteres ponere vt

Viæ lati- essent cubitos nusquā minus octo. Ex lege. xij. tabulæ: viā sic
tudo ex finiūt: vt quē in porrectū sit/ latitudinē habeat pedes. xij. Quæ

xij. tabu- in anfractum idest vbi flexū est. xvj. Non militares sūt quibus

larū con- a militari egredimur aut in villam oppidū ve: aut æque aliā in
stitutiōe. villam militarē: vti sunt per agrū actus: per vrbem diuerticula

Est prætereaviarū quoddā genus/ quod quidē plateæ naturā
ſapiat: vti sunt quæ ad certos aliquos vsus habeant/ præſertim
publicos: puta quæ in tēplum/ in curriculum/ in basilicam du-

Via mili- cat. Viarum militariū ductus non eosdem ipsum per agrum
taris esse atq; intra vrbem oportet. Extra vrbē omnino seruāda hæc

sunt: vt patula et apertissima ad om̄nē circū aspectum sit: vt im-
peditionib⁹ cum aquarum/ tum ruinarum sit libera et expedi-

tissima: vt latronibus ad insidias captādas nullæ penitus late-
bræ nulli secessus relinquant: vt in eā non passim vnde vis adi-

tus ad populationes pateāt. Postremo vt directa breuissimaq;
sit: oīm erit breuissima/ non vt illi quæ rectissima: sed quæ tutis-

simā. Maloq; plixiorē paulo/ q̄ parum cōmodam. Sunt qui pu-
tent agrum priuernatem esse tutissimum q̄ eum profundæ vię

quasi dimerſæ fossæ perſequent/ ingressu ambigūæ/ p̄gressu in-
certæ et minime tutæ: ripis extātibus: vnde hostis facile possit

obteri peritiores tutissimam putant: quæ coequatum per colli-
culorum dorsum agitur. Proxime ad hanc accedit quæ ex vete-
re more extructo aggere medios per campos dirigitur. Quin &
illam veteres ea de re aggerum nūcuparunt: et protecta sic per-
ducta multas de se prebebit cōmoditates: nam cum ex prospe-

et us amenitate per celsam exaggerationem ambulantes viatores ab itineris labore & molestia plurimum leuentur: tū et multo interest hostē longe præuidisse: et habere qui possis infestus vrgentem aut modica manu distingere: aut nulla tuorum iactura si superet cedere: et ad rem sit quod ad viā portuensem anno tui. quādo enim Aegypto/ Affrica/ Libya/ Hispanijs/ Germania insulis hominū ingens numerus: mercium maxima vis cōfluebat: stratam effecere duplam: et in medio lapidū ordo emittens vti limes extabat pedem/ vt prodirent altera: redirent altera/ vitata properantium offensione: huiusmodi esse militariē viam extra urbem oportet/ expeditam directam atq; tutissimā. Cum ad urbem applicuerit si erit ciuitas clara et prępotēs vias habere directas amplissimas concedet: quę ad dignitatem maiestatemq; vrbis faciant. Si autem erit colonia/ aut oppidum tutissimos pręstabit aditus: si non expedito in portam rectabit: sed in dextram aut sinistram prope mœnia ac presertim sub ipsis murorum propugnaculis diducetur. Intra urbem vero non directam/ sed fluentū more in hāc atq; in hāc/ atq; iterato in hāc ipsam esse partem molli flexu sinuosam concedet. Nam pręter illud q; ea quidem vbi prolixior videbitur: illic vrbis amplitudinem opinione adaugebit: profecto vehementer quoq; cōfert ad gratiam/ ad vsus cōmoditates/ ad temporumq; casus/ et necessitates. Etenim et quanti erit hoc et rectantibus ad singulos gradus: sensim nouę ædificiorū facies obijciātur: vt cuiusq; domus egressio et prospectus ex media viā ipsius amplitudine dirigat: vt cum alibi nimia laxitas indecora sit et etiā insalubris: hic ipsa quoq; vastitas coducat. Urbem Romam scribit Cornelius/ dilatatis a Nerone vijs effectā feruidiorem: et ea de re mihi Nero vranus salubrem: alibi contra in arctis viarum crudeſcunt: estate bē Romā nunquā erit nō vmbrosa: nulla itē aderit dom⁹ quā nō diei rās dilatatis dius ingrediat. Et aura nunq; erit imūnia. Nā vñ vis mota ap- Vijs ferui- pulerit rectā & magna ex pte expeditā pterfluēdi areā inueniet diorē red. Et ventos eadē nunq; infestos experietur: illico enim retundē didit. tur parietum obiectu. Adde q; si ingredietur hostis: non min⁹ a fronte atq; lateribus/ q̄ a tergo laceſſitus periclitabitur.

CDe militaribus hæten⁹: nō militares hæc imitabuntur ni fortassis hoc interfit/ q; istic quidē ad lineā directe ſi erunt: cum angulis parietū et partib⁹ ædificiorū magis cōuenient. Sed intra

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Vię colla vrbē placuisse cōperio veterib⁹ vias adesse aliquas inextricabiles & les atq; aliquas nullius exitus quas ingrediēs hostis noxi⁹ ve minutio⁹ anceps suiq; diffusus hesitet: aut si esse audacior perseueret: maturatione periclitet. Esse et minutiores vias cōferet: nō in longū p-

ductas: sed in primā transuersam viā terminatas: vt quasi non publicū/expeditūq; iter: sed potius obiectę domus aditū pbeāt nam id et domib⁹ lumina paratiora: et vrbī quā volunt hosti-

Platonis lem excursionē impeditiorē p̄stabit. Vicis intra vrbē disparfis inia de vi et minime cōtinuis habitā fuisse Babilonē scribit Curtius Placis vrbīū. tōni cōtra nō vicos modo sed parietes etiā domorū haberi cōiunctos placuit: idq; opus vrbī esse p muro voluit.

¶ De ligneis/lapideisq; pontib⁹: eorū pilis/fornicibus/ arcub⁹ pilis/angulis/ripasq; subicibus/cuneis/ seu spinis arcub⁹/ansis/stratura/et fastigatione. Caput. VI.

Pons vbi
locāus.

Pons quidē potissima vię pars est. Pōtis habendi locus erit idoneus nō omnis. nā preter id q; nō extremū seclsumq; in angulū paucorū cōmoditatibus relinquit: sed medias in regiones vsibus vniuersorū patere pontē cōuenit. Profecto locāus is quidē erit vbi et facile ponere: & impēsa nō grauissima pficere: et eternū futurū sperasse liceat. Captāda igit vada nō pfundiora: nō abruta: nō incerta: nō mobilia: sed coequata et māsura. Vitādī vortices/gurgites/voragines et eiusmodi: q̄ mala per fluenta versant. Vitādīq; in primis anfractib⁹ riparū cubiti: cū cēteras ob res/sunt enī istic ripę vt videre licet ruinis/obnoxie: tū q; per eos ipsos cubitos alluuiōnū tempestatib⁹ rapta ex agris materia et trūci et syluæ non recto expeditoq; lapsu deuehūtur/sed obuersantur: aliaq; alias retartādo glomerātibus cōgruūt: vastūq; coactę in cumulum hærescūt pilis: vnde fauces arcuū obstipatę succūbūt quo ad mole prestantiū aquarū deturbat opus/atq; diruij. Sed sunt pontiū alij lapidei/alij lignei. De ligneis prius/q; opere sunt faciliores: post de lapideis transigemus. Vtrūq; firmissimū esse oportet. Ergo is multa et valida lignorū copia corroborabit.

Pons li-
gneus.

Mos Cæ Quā ad rē pulchre exequēdam/illud Cæsaris maiorē in modū
faris in cōfert. Nam pōtis quidē efficiēdi ratiōē sic instituit. Tigna bi
pontis na sexquipedalia paululum ab imo præacuto dimerfa ad alti-
astructio tudinem fluminis/interuallo pedum duorū inter se iungebat.
ne. Hęc cum machinationibus immissa in flumen defixerat: figi-

sticisq; adegerat nō directe ad perpēdiculū/sed pna ac fastigia:
ta: vt fm naturā fluminis procūberēt. His item cōtraria duo in
ter se ad eundem modū iuncta: interuallo pedū quadragenū ab
inferiore parte cōtra vim atq; impetū fluminis cōuersa statue-
bat. Hęc vtraq; vti dixim⁹ cōstituta bipedalib⁹ trabibus super-
immissis iungebat longis quātū institorū tignorū iunctura di-
stabat. Huiusmodi autē imissæ trabes binis vtrinq; fibulis ab
extrema parte destinabātur: quib⁹ disclusis atq; in cōtrariā par-
tem reiunctis/tāta erat operis firmitudo atq; ea rerū natura: vt
quo maior vis aque se incitasset/hoc arctius colligata tenerent
iuga. Hæc materia iniecta cōtexebātur longurijs: cratibusq; cō-
sternebantur: ac nihilo segnius graciliores trabes quas subijci-
endo subucas nūcupāt/ad inferiorem partē fluminis obliquæ
agebātur/quo pro ariete subiectę/et cum omī opere coniunctæ
vim fluminis exciperēt. Et alię item trabes supra pontem exta-
bant fluuio mediocri spacio infixę: vt si arborū trunci siue na-
ues deijciēdi operis causa essent a barbaris missę: his defensori-
bus earū rerū vis minueretur: neu ponti nocerent. Hæc Cæsar.
Non sit ab re qđ apud Veronam assueuere ligneos pontes in-
sternere ferreis virgis: ea præsertim parte qua redam et carros
trahebāt. ¶ Sequit lapideus pons: ei⁹ ptes hę sunt. Subices ri Pons la-
parū pilę: fornix instratura. Inter subices riparū atq; pilas hoc pideus.
interest: qđ hę valido penitus obnixu persistent necesse est. Nam
ad sustinēda modo superiniectę fornicijs pōdera vti et pilę: ve-
rum et amplius ad prima pōtis capita et arcuū vim arcendam
et cōtinendā nequid pandāt. Ergo eligēdæ ripæ vel potius ru-
pes lapideę nāq; obfirmissimæ: quib⁹ pontis capita cōmittas.
Pilarū numerus ad fluuij latitudinē referetur. Arc⁹ ipares cū
delectant numero: tū et cōducūt firmitati. Nam medius fluen-
ti cursus quo a cohertione riparū remotior est/ eo et libertior: et
quo liberior/ eo et cōcitator atq; ipetuosior deuoluitur. Ergo
is quidē linqūedus est vagus: ne pilarū firmitati officiat illuctā-
do. Et locandę per fluuiū pilæ quidē sunt/ vbi castigatiores et
vt ita loquar desidiofiores vnde pterlabātur. Huius argumen-
ta loci dinoscendi alluiones mōstrabunt: alioquin sic rem cas-
ptabimus. Eos enī imitati qui nucem flumine sparsere: quib⁹
collectis obsessi vescerētur/perpetuū fluminis transitum supra
longe ad passus puta mille quingentos: quo præsertim tēpore

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

fluuius excreuerit: quippiam tale quod aquas supernatet deiciemus. Inditio erit aquas maiore illic se cōcitare impetu: quo loci quæ ieceris plurimum conueniant. Ponendis igitur pilis hunc vitabimus locum: cum captabimus ad quem iacta riora/ tardioraq; deuenerint. Mina rex cum ad memphim pōtem facere instituisset: Nilum deduxit alto per montes: abso-
Mina rex lutoq; opere suum in alueum restituit. **Nicoris** Asyrorum regina. na paratis omnibus quæ ad pontem instruendum facerent: effosso lacu amplissimo/ fluuium diuertit eo: atq; interea dum lacus impletur licco fluminis alueo pilas extruxit. Hęc illi. ¶ At nos sic rem psequemur. Pilarū fundamēta per autumnū aquis deficiētibus sistētur: septo circūcto. Septi faciendi modus hic est. Pali nō infrequētes duplici ordine figūtur: vt capitibus ab aqua emergāt in vallorū speciē: obducūtq; introrsum ad pilas/ pro vallorū ambitu crates: et cōplentur ordinū interualla: alga et luto: inspissanturq; cōculcatione q; influere ampli⁹ aqua nequicq; possit. Moxq; intra sinum septi resident: seu aqua/ seu præter aquam limus harenave sit/ seu quid aliud operi incōmodū sit eximitur. Cētera perficiūtur vti libro superiore perscriptūmus. Ad solidū enī defoditur: vel potius palis præuictis solū arctissime cōspissantur. Istic aduertit egregios architectos assuesse perpetuo pōtis ipsius tractu perpetuā substituissē basim eā effecere nō vna oēm clauso flumine vnico septo. Sed additamētis nouissima iam tū positis adigendo. Tota enī vis aquę oīno arceri et cōtineri nequicq; potest. Ergo sinenda fluēto dum opus ducimus estuaria sunt/ quib⁹ lassē contumacia pturgentiū vndarū. Aestuaria istęc aut ipso in vado aperta dimittent/ aut vbi cōferat parabūtur formę lignę/ et canales pensiles/ quib⁹ exuberans fluētis aqua superfluēdo labaf. Q; si tantę piguerit impēse singulis basis pilis bases ponito simplices/ vt sint ex liburnę similitudine oblōgę/ prora et puppi in angulū pmissa/ & p̄finita/ atq; sm aquę ipsius decursum ad lineam dirigito/ vt præimpotentū aquarū vim dispartiūdo comminuant. Meminisse oportet vndas puppibus pilarū q̄ proris esse infestiores. Id mōstratur ex ea re q; ad puppes pilarū secūdior illudatur aqua q̄ ad proras. Tum et visuntur illic gurgites in pfundum excavari: cum proræ ipsæ alueo harena oppletiore persistant. Quæ quom ita sint has esse partes in oīni operis mole munitissimas

et ad tolerandas aquarū assiduas molestias firmitissimas oportet. Ad rem igitur vehementer confert/si profundum opus ipsum pedamenti multo quaq; versus/et maxime ad puppim extendetur quoad etiā quouis casu subdempta pedamentorū parte/multa supersint quę onerū pilarū ferendo nō deficient. Confertq; in primis quousq; basim istic ipso a primordio ꝑducere inclinū: vt aquę superuadētes nō prærupto irruat:sed lapsū molli facile dilabit. Nam præcipiti cadens aqua fundum cōmouet/et inde facta turbidior asportat cōmota:et locū momētis excuat. Pilas astruamus lapide q̄ id queat prægrandi longitudine et latitudine eximīa: q̄ natura sui gelicidijs resistat:et aquis nō remaceretur:neq; alioquin facile dissoluat:neq; facescat sub onere:coagmentabitq; omni diligentia ad regulā/ad perpendiculū/ad libellā/nexuris nunq̄ intermissis/in lōgum/in transuersum iuncturis mutuo complicitis/spreta omni minorum lapidum infraçtura. Adigenturq; ex ære acus et ansę crebre/eorum loculis ita pressis et ita dispositis vt vlceribus non debilitentur lapides:sed firmentur capti:tollenturq; in altum opus/prora et puppi angulari:toto vertice eminenti vsq; etiam exuberantes alluuiones pilarum frontes superet. Pilarum crassitudo ad pōtis altitudinem erit sub quadrupla. Fuere qui non in angulum proras istiusmodi et puppim sed emiciclo finierunt ductos credo liniamenti venustate. Et ciclum tamen si habere anguli vires dixerim angulum tamen istic in primis probo: modo non ita acuminetur:vt ad omnes leues iniurias decussatus dehonestetur. Quin et is quidem ciclo decussatus/detonsusq; placebit: si erit non ita obtusus relictus et impetentis vndę celeritas insensa resistet. Iustum pilis angulum statuemus fore cui rectus angulus sexquitercius sit: aut si minus delectet sexquialter. Hęc de pilis. ¶ Ad riparum subices si quales optamus natura loci non præstabuntur: pilarum opere firmabimus: nouissimaq; ad ripam pilas ipso in sicco arcusq; aliquos protendimus: vt si quid forte vndarū assiduitas tempestatum successu et arcus pō ex ripa absterferit/via tamen producto in agrū ponte minime tū:obfir intersecetur. Fornices et arcus cum cæteras ob res: tū propter matatione acres et nusq̄ intermissas carrorū intremitationes esse oportet mirifice per q̄ egregie validas et mirifice obfirmatas. Adde q̄ interdū substitui trahenda per pontem sunt vastissima fortassis pōdera colosso debent.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

rum obeliscorū et eiusmodi: vtq; Scauro limitarem lapidē trahenti euenit: redemptores publici damna infecta metuāt: ea repons et lineamento & omni opere ad perpetuitatem erit accommodandus contra carrorū incussiones crebras atq; molestissimas. Deberi pontibus integros lapides pregrandes inducit ratio: facile vt assentiamur incudis exemplo. Nā si grādis et perinde grauis illa quidem sit: malleorum incussiones facile sustinet. sed si leuior: ictibus resultat et cōmouetur. Diximus fornicem arcubus complimentisq; contineri: et arcum esse firmissimum eum qui sit rectus. Quod si ex pilarum dispositione ita respōdeat rectus: vt eius nimirum procera incuruitate offēdare: vtemur cōminuto: riparum subicibus maiori crassitudine multo confirmatis. Deniq; arcus quiuis qui ad fornicis istius frontes extabit coaptabitur ipso ex lapide præduro & pregrādinihilosegnius q̄ is quem pilis mandandum duxeris. Et ne erunt quidem gratiliores in arcu lapides: q̄ vt crassitudine ad cordam sui ex decupla respondeant. Corda ne erit quidem longior q̄ vt ad pilæ crassitudinē sexcupla: ne breuior q̄ vt quadrupla respōdeat: aderunt quæ ad cuneos istiusmodi mutuo innectēdos ærei insiti: atq; ansæ minime inualidæ: tū ad arcū supremus cuneus/qui spina dicitur/erit cum ad compares lineas cum cæteris dolatus: tū habebit amplius quippiā altero sui capite crassitudinis: quo non nisi fistigica inseri: et leui ariete possit intrudi. Sic enim subinde reliqui per arcum subiecti cunei arctius perstricti constantius in officio perdurabunt. Complementa omnia interstruentur lapide/quo null⁹ integrior nexura/qua nulla ꝑiunctior afferri possit. Quod si firmissimi lapidis copia vsq; non suppedietur complementis perficiendis imbecilliores ꝑ necessitate non recusabo modo toto ipsius fornicis dorso spina et vtrinque contigui ad spinā adacti ordines nequicq̄ nisi ex præduro lapide asciscātur. Sequitur vt insternatur id opus nō magis pontibus q̄ perpetuis quidem vijs densandum est soluz in spargendumq; glarea/ad cubiti crassitudinem: post superinstruendus lapis fultu harenæ purę fluuiatilis aut marinę. Pōtib⁹ autē substratura et solū cementio opere ad sui arcus parē crassitudinē erit coequandum. Post id quæ instraueris calce fulcienda sunt. In ceteris par ambobus erit ratio. Nā munientur quidem latera structura firmissima/et superinsternētur lapide/

Arcus.

nec pusillo/nec volubili: qui leui appulsu diuellatur: nec item amplissimo/adeo vt illic veluti in lubrico plabi iumentū si ceperit ruat: priusq̃ fixurā inueniat vbi vngula restitet. Atq̃ plurimū quidē interest quo insternatur lapide: aut quid putas longo et assiduo iumētōz rotarūq̃ attritu fieri: quando formicas ipsū p̃ silicē pedū attritu excauasse callē admoneamur? Sed veteres aduertī: cū alibi: tū ad Tiburtinam viā mediū siliceo lapide instrauisse. Latera vero hinc atq̃ hinc operuisse glareā minuta. Id quidē quo istic rotę instrata corrūperent minus recuteret iumentoz: vngulas: alibi et præsertim pontibus sublato lapideis gradib⁹ toto pōtis tractu calles habuere ad spōdas/quib⁹ ambularent pedites nitidius. Mediū aut̃ plaustris equitibusue relinqueretur. Cæterū veteres huic operi silicē lapidē egregie pbauerūt. Inter silices fistulosus p̃modior: nō quia durior/sed quia vestigijs minus lubricus. Qualicūq̃ dabitur lapide p̃ rerū copia vtemur: modo prædurissimi seliganē quibus ea saltē vię pars insternatur: quā potissimū iumenta reptādo petant. Et petunt quidē æquabiliorē: accliuiorē penitus recusāt: poneturq̃ seu silex/seu quiuis lapis latus/cubitusq̃ crassus ne minus pede. Suprema superficie æquabili/lateribus cohærentib⁹ nullis intermissis hiatibus dispositus ad fastigiū quo exceptus iber diffundatur. Fastigiatio triplex. Nam aut in mediū stratę decurrit Fastigiatio. ret accliuitas q̃ latioribus debet vijs: aut in latera q̃ arctiores tior. minus impedit: aut rectā p̃ lōgitudinē perducet. Ista quidē moderantur prout cloacarū riuulorūq̃ exitus in mare: in lacum: aut in fluentū p̃stant. Iusta erit fastigatio binos in cubitos digitum semis. Aduertī veterū accliuiā q̃bus in montes ascenderēt triginta quousq̃ in pedes pedē fastigiāsse vnū. Et locis nōnullis vtrūta ad pontiū capita visuntur fastigiata altitudine vt sūt singulos in cubitos palmo: sed sunt ea quidē breuia: quæ onustum iumentū vno innixu præteruolet.

¶ De cloacis earum vsu: & speciebus: deq̃ fluminibus et fossis aquarijs nauigijs deseruientibus.

Capitū. VII.

CLocas ad opus viarum spectare arbitrantur: q̃ subtermedias per vias ducendæ sint: q̃ ad insternendas/coæquādas/purgatioresq̃ reddēdas vias p̃ferāt. Has ea de re hic nō negligamus. Eniūvero cloacā quid esse Cloaca ego aliud dixerim q̃ pōtem/vel poti⁹ arcū aliquē lōge latissimū quid.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

nimirū idcirco in his cloacis p̄stituendis quæ hætenus de p̄ote ipso astruendo recēsuim⁹: oīa admodū obseruabunt. Atq̃ cloacarum quidē vsū veteres tantū fecere: vt in nullo ope absoluēdo tm̄ impensæ et diligētīe adhibuisse vs̄piā videātur. Cloacas inter mirifica vrbis romæ opera primas annumerant. Nō hic insisto/ quātas afferant cloacæ cōmoditates/ ad vrbis lautitiā/ ad publicarū priuatarūq̃ ædium mūdiciem/ ad aeris salubritatem et sinceritatē nō inficiendā. Smyrnam vrbē in qua Treboniū Dolobella obsidione liberauit/ viarū directione et operū ornamentis alioquin fuisse pulcherrimā ferunt: sed cloacę q̃ non adessent: quib⁹ sordes emissæ exciperent/ feditate hospites offēdebat. Senæ. Senis in Ethruria ad lautitiem deest q̃ desūt cloacę. Ex quo fit vt non solū prima vltimaq̃ noctis vigilia quibus horis collectarū sordiū vasa ex fenestris fundunt/ tota feteat: verum et inde iterdū obscena et grauiter humectata sit. Cloacarū aliæ sunt quas diffusorias appello q̃ immissas aquas in fluentū/ in lacū/ aut in mare defundāt. Aliæ subdiuæ quib⁹ p̄ceptæ aquarū sordes non alio euomantur: sed quasi terræ aluco inhaustæ s̄s̄endo conficiantur. Diffusorias esse substratas oportet straturā declināt ac prona & solida: q̃ liberrime diffuat: & q̃ illic structa sint assidua humectatione nō macerent. Et hæc cōfert habere a fluuio sublata: quoad turbidis alluuiōibus non compleatur: et limo minime obstruat. Sub diuis ip̄o nudo erimus p̄tenti solo. Nā terrā quidē poetæ cerberū: philosophi lupū esse deorū p̄dicāt/ q̃ oīa voret: oīa cōsumat. Igitur spurcities et q̃ immissa concipientur tellure cōficiēte euanescent: et min⁹ vaporū ad seditatē odoris exalabunt. Sed veli cloacas in quibus vrina fundenda sit. p̄cul abduci a parietibus. Ardoribus enī solis maiorem in modum inficiūtur atq̃ vitiantur. Flumina p̄terea et fossas aquarias quæ p̄sertim ferendis nauigijs seruiant cū viarū rationib⁹ censendas puto/ quando inter vehiculorum genera nauium ascribendā non inficient. Tū et mare ipsū natura sui quiderit aliud demū q̃ multo patens via. Sed de his nihil est hoc loco quod p̄lixius disseruisse conferat. Quod si quid acciderit vt hoīm vsibus ista hæc minus suppedient: erit tunc vt manu et arte quæ forte offēderint vitia/ emendētur: et q̃ desint cōmoditates parentur: quarū rerū suo tractabitur loco ratio.

¶ De portubus: ybi et qualiter melius extruēdi: deque plateis

et locis publicis in vrbe partiūdis atq; linquēdis .Capi.VIII



Vnc si qua est vrbis ps quæ cū his cōueniat de quib⁹ hic agendū est: ea nimirū erit portus. Atqui port⁹ qui **Portus.**

dem veluti i curriculo esse carcer videbitur: a quo viē cursū in eas: aut peracta excursionē desinas & cōquies

cas. Alij portū fortassis nauigij stabulum esse interpretabuntur.

Esto id vti vis: et carcer/et stabulū/et pceptaculū. Certe si port⁹

cuiusq; pprū est/ nauim a pcellaz impetu ad se recipere: tueri

pfecto necesse est: adsint latera valida et alta. Tū et coaptatum

habeat spatū oportet: ita vt illic nauigia et grādia et onusta ex

cipi cōmode/et acquiescere tuto possint: quas res si prestabit ip

sa per se locorū oportunitas: nihil erit quod amplius desideres

ni forte veluti apud Athenas: quā trīs habuisse portus natura

les scribit. Tucidides/animi dubius sis/quē nam ex pluribus tres por

tibi præcipuū captes vbi terras quas portus postulet. psequare tus natu

At constat quidē ex his quæ primo in libro diximus/regiones rales.

esse alias quib⁹ venti nō oēs possūt: alias quib⁹ eoz aliq p mole

sti et perassidui vigeāt. Hūc igif præferemus portū: q faucibus

mitiores et seditiores auras spirat: quē ve ingredi et egredi vo

lentibus ventis neq; dudū longū expectatis valeas. Oēs inter

ventos placidissimū esse boreā arbitrantur: tū et aquilone mo

tum mare illico cessante vēto quiescere austro cessante post diu

fluctuare asseuerant. Sed p locoz varietate ad nauiu³ vsū quæ

cōmodiora et expeditiora sint eliguntur: optatur et pfunditas

cū faucibus tū sinu tū ripis: quæ nauim onerariā grauē puctis

rebus nō refutet: et fundo esse purgato/nequicq; hærbofo con

uenit. Tametsi plurimū interdū cōmoditatis afferant hærbae

densæ cōplexeq; radices ad ancoras obfirmādas. Malim tamē

huiusmodi esse portū: vt nihil in se concipiat/quod puritatē ae

ris cōtaminet: aut naues ledat: vti sunt alga hærbeq; aquis or

tæ. Nam infestissimos carinis vermes tineas/atq; lumbriculos

et putrescentib⁹ littoribus pestilentes fetores excitant. Portu³

quoq; tabificū et pestilentē reddent dulces immistæ aquæ: pre

fertim quas montes a nimbis conceptas dederint: habere tamē

conterminos proximosp; fontes ac riuos. Vnde puram et nauī

feruabilem desumas aquam: et velim expeditos et directos/et

certos egressus habeat/immunes syrtibus: liberos impedimen

tis: tutus ab insidijs hostium/ & pyratarum: tū & in caput iuxta

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

cellos et cōspicuos velim aliquos vertices mōtium iminere in
signes/notabiles/quos nautę procul dinoscētes veluti destina
tum velificationis signū petant. Intra portū ducēda est ripa &
pons: quo nauis exonerandę cōmoditas sit .proximior. Hęc ope
ra veteres fecere. Alij aliter: de quib⁹ nō est hic edisserendi loc⁹
Nam eorū quidem ratio ad portū emēdandū/molēq; ducendā
pertinet: quę suo dicētur loco. Habebit etiā portus circūambus
lationē/et porticum/et templū: qua egressi naui excipiātur. Nō
deerunt colūnę et anse et anuli ferrei quibus nauis illigēf. Cre
bri statuētur fornices: quib⁹ importata cōdantur. Suscitabunt
et turrets .p faucib⁹ altę et munitę: vt ea ex specula velorū aduē
tus pręuideāt: et nocturnis ignib⁹ certos nautis ingressus mō
strent: et ppugnaculis nauigia sociorum tueātur/et transuersę
adiiciētur catenę/quibus hostis excludatur/et a portu mediāq;
in vrbē dirigēf via militaris: cōfluentq; vici nō pauci: quib⁹ vn
dequaq; insolētem in classem hostium fiat irruptio: habebitq;
introrsus seductos sinus minores: vbi debilitata nauigia istau
rentur. Sed hoc qđ ad portum pertineat non prętermittat. Ce
lebres et fuere et sunt ciuitates ea re tutiores q; fauces et .p fau
cibus ingressum incertū habeant/et vix in oculis mobiles ca
nalium diuersiones in singulas horas annatantibus cognitū.
Plateę. Hęc sunt quę de publicis vniuersorum rebus dicenda videban
tur/ni illud addideris/q; partiri plateas iubeant: quibus in pa
ce conuecta mercētur: et iuuentus exerceatur: et in bello ligna
tiones/pabulationes/et istiusmodi tolerandę obsidionis reme
dia seruentur. Templum vero delubra/et basilica/et spectacu
lum/et eiusmodi magis cōmunia sunt q̃ propria non multoq;
sed sacerdotes illi quidem/seu magistratus sint. De his igitur
suo dicetur loco.

LEONIS BAPTISTAE ALBERTI DE SINGVLORVM OPERIBVS. LIBER QVINTVS.

CEpilogo pręmissio a dignioribus ordiens. De regia et tyran
nica munitione/seu habitatione earūq; differentijs et partib⁹
in genere non nihil adducit.

Capitulum primum.



Perum Varietates cū intra urbem/tum et in agro ad ciuiū/incolarūq; rationes accommodari oportere/proximo superiore libro disseruimus:cōperumq; fecimus alia ciuiū cetui vniuerso: alia digniorib⁹/ alia ignobilioribus deberi edificia. Quę autē vniuersorū gratia conuenirent absoluiamus. Singulorū necessitati quintus hic liber cōmodisq; cōparabitur. Qua in re et varia et ampla/et difficili exp'icanda quoad nobis erit ingenij industrięq; enitemur: vt intelligas voluisse me nihil prętermittere: qđ aptum ad rem desiderare quispiam possit: et nihil afferre qđ magis ad exornandam orationē q̃ ad exequēdum institutum faceret. Ordendum quidē a dignioribus. Dignissimi omnium sunt: quibus rerū summa et moderatio cōmittat̃. Hi quidē plures erūt aut vnus. Dignissimum nimirum oportet esse hūc qui cēteris pręsit solus. Quę igitur istius vnus gratia fiant cōsideremus. Si maximi interest cuiusmodi fore ipsum hūc cōstituum⁹/ illi⁹ ne similē/ qui sanctę pieq; imperet volētibus: quiue nō magis suis emolumentis q̃ suorū ciuiū salute et cōmodis moueatur/ an contra eiusmodi qui sibi paratā esse cū subditis velit rem: ita vt etiā inuitis imperet. Nam cū cētera pleraq; om̃ia edificia/ tū et urbem ipsam nō eādē oportet eorū esse/ quos tyrānos nūcupant: atq; eorū qui imperiū/ quasi cōcessum magistratum inierint ac tueantur. Regū enim erit vrbs munita/ plus satis: vbi aduentitium arcere hostē valeat. Tyranno cū sui nihilo segnius hostes sint q̃ alieni: vtrūq; muniēda ei ciuitas est/ aduersus alienos/ aduersusq; suos/ et ita muniēda vt alienis atq; etiā suis cōtra suos vti subsidijs valeat. ¶ In hostes urbem superiore libro munitā fecimus: in suos quid expediat considerare mus. Perualidum putat Euripides aduersarium esse multitudinem natura sui: eāq; si fraudem dolūq; in vnū contulerit reddi om̃ino inexpugnabilē. ¶ Carras apud Aegyptū urbē populi osissimam/ adeo vt cum in diem defunctorū capita si non plus vrbs agy mille efferantur/ sospitē et optime valere arbitretur. Prudentis pti populi reges crebra fossa aquaria ita diuisere: vt iam non vnā/ sed osissima plurimas esse pusillas iunctas vrbes dicas. Id ita fecerūt credo vt nisi cōmoditas passim diffunderet̃. Sed ea re imprimis affecti sunt vt graues multorū motus nō vereātur: et q̃ moueant̃

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

leuissime cōprimant: vti si quis ex magno colosso duas plures
ve effecerit statuas tractabiles atq; portabiles. ¶ Romani nul-
lū senatorē mittebant pconsulē in Aegyptū: sed equestres vi-
ros singulis locis distribuebāt. Id quidē ea de re instituisse aie-
bat Arrianus: ne tā apta ad res nouas pūincia vni⁹ iperio ages-
retur. Et annotarūt quidē vrbem nullā ciuū diffidijs immunē
dari: cui⁹ aream natura discreuerit/ vti si peruadat fluentū/ aut
si plures emineāt colles/ aut si pars colle/ pars iaceat plano mu-
ro interducto cōmodissime diuidet. Ducēdum puto/ non quia
Diametrū trāsuersam per areā: sed veluti circulo circulū inclu-
das: nam ditiores quidē/ laxiorib⁹ delectati spacijs: facile prio-
re a muro excludi se patiētur. macellūq; / mediaq; vrbis officia
nas nō inuiti/ circūforaneis cupidenarijs relinquēt: ignauiaq;
illa terrentiani gnatonis turba/ fartorū/ laniorū/ coquorum &
eiusmodi: plus securitatis & minus suspicionis afferet q̄ si ab ea
primarij ciues nō excluderētur. illud nō sit ab re qd apud Festū
legimus. Ser. Tullium patritios vico iussisse habitare: in quo si
Mur⁹ vr- quid molirētur: ex loco superiore posset opprimere. Murū hūc
bis inte- interiorē oportet ita ducere/ vt nulla sit vrbis regio qua is qui-
rior. dem nō pertingat: et oportet cū cēteros vrbis muros: tū maxi-
me hunc crassitudine/ oīūq; operis artificio/ validissimū attol-
lere/ et sublimē: quo ad priuata cunctōrū tecta excellat/ minisq;
et ppugnaculis/ atq; fortassis etiā fossa cōuenit hinc atq; hinc
munire: vt per eū satellites vtroq; protecti latere tudentur. Tur-
res insuper non ad apertas introrsum/ sed circūtectas muro: et
tam in suos q̄ in aduētitos hostes expositas esse locis oportet:
presertim quib⁹ vię/ aut alta templorū tecta dirigantur. In tur-
res velim nullos nisi per murū ipsum cōsensus dari. Et in mu-
rum nisi qua pmiserit princeps aditū patere ex arce per vrbē ad
vias nulli arcus/ nullę vspiam tures: relinquendę/ phibendę/
et mœnia ni pieturę. Vnde missilibus decursitantes per vicos
milites possint submouere. Deniq; ita paranda oīis harū rerū
edificatio est vt edita oīa qui dominef possideat solus: et suis
percurrēdi vniuersam per vrbē facultatē remorē nemo. Itaq;
his tyrannorū vrbs a regū vrbe differt. Fortassis ea etiā re dif-
ferunt: q̄ liberis populis plana cōmodiora sint. Tyrann⁹ mōte
sit tumor. Cētera istorū ædificia q̄ inhabitēt et regis & tyranni:
plerisq; in reb⁹ nō modo inter se verū & vna cū plebeis priuato

rum ædificijs cōueniunt: nōnullis etiā ab his atq; inter se differūt/prius dicendū qui cōueniant post quid cuiq; sit propriū. Hoc genus ædiū necessitatis gratia cōstitutū interpretant: insunt tñ partes aliquæ/aliouin cōmodæ quas vsus et cōsuetudo ita viuēdi efficit/vt putētur penit⁹ necessariæ vti est portic⁹ ambulationi/gestatio et eiusmodi: ea nos qñ sic ædificationis ratio sua deat nō ita distinguem⁹/vt cōmoda ab ipsis necessarijs segrege mus. Sed sic vt quēadmodū in vrbib⁹: ita et in ædib⁹ istiusmodi/alia vniuersorum esse/alia paucorū/alia singulorū dicamus.

¶ De porticu/ vestibulo/ atrio/ sala/ scalaris/ itionibus/ apertionibus/ aditib⁹ vno vel plurib⁹ recessibus/ celatissq; diffugijs principum ac priuatorū/ ædiū discriminē/ principis quoq; et ei⁹ vxoris discreta cōiunctaue habitatione.

Caput. II.



Orticū quidem & vestibulū nō seruoꝝ magis vti **D**orus putat q̄ vniuersorū ciuiū gratia positū arbitramur. Intra eḃes ambulationē aream: atriu: salā quam Sala vñ a saltādo dictā puto/ q; in ea nuptiarū & cōiuuarū ala dicta.

critas celebres non vniuersorū/ sed potius incolarū sunt. Cēna cula alia liberorū esse/ alia seruorū constat/ tū dormitiones matronarū/ virginū/ hospitum/ singulorū ferme sunt. De vniuersa istorū partitione quoad generatim pertinebat dixim⁹ libro primo: in lineamētis numero enī amplitudine/ et situ pro cuiusq; vsu apte expediātur necesse est: nūc ista particulatim psequimur.

¶ Porticus & vestibulū aditu honestabif. Aditus cum via qua Porticus pateat honestat: tum & operis dignitate/ qua pfiniat interiora Vestibulus cēnacula et cellę et eiusmodi locis disponentur aptis/ vt imissa lum.

cōmode seruētur: vt bene cū aere solib⁹ ventissq; cōueniant: vt ad vsus expetitos accōmodētur/ distinguēturq; nequid cōmeritia: aut hospitū/ aut assiduorū istis dignitatē/ cōmoditatē/ voluntatē minuant: illis petulantia augeant/ ac veluti in vrbe forū/ plateę/ ita in eḃibus atriu/ sala/ et generis eiusdē habebunt: loco nō relecto/ nō abdito/ nec angusto: s; prōpta sint vt cetera in eas mēbra expeditissime cōfluāt. In has quidē scalarū & itionum aptiones: in has coniuuarū salutationes & gratulationes terminabūt. Rursus habebit eḃes adit⁹ nō multiplices: sed vni cū quo ianitore infcio ingredi nemo aut asportare quippiā possit. Apertiones cū hostiorū/ tū et fenestrarū cauebimus: ne furi Apertionibus neve item vicinis pateāt ad turbāda/ spectanda/ noscēdaq; nes.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

que int⁹ aut dicant^r aut gerant^r. Aegyptij ita domos puatas ædificant vt extrinsecus nullæ fenestraz aptiones appareant. Optaret fortassis quispiã posticã adesse ianuã: q̃ messes seu reda seu iumẽto inueherent: neq; inquinamẽtis p̃maria vestibula dehonestarentur: adderentq; posticulam secretiorem: qua inscia familia solus dominus admittere occultos tabellarios et inter-nuncios egrediq; ex arbitrio possit/prout tempora rerũq; modus ferat. Hosce non improbo/illud peruelim non deesse abditissimas latebras/occultissimos recessus/et celata diffugia/ipsi patrifamilias vix agnita: quibus aduersis casibus argentũ/ve-

Postica. Thesauri in sepulchro Dauid. Hircanus pontifex.

stem/seq; si id ita mala tempestas tulerit saluet. Fecerant ad sepulchrum dauid loculos: quibus thesauros ex regis hæreditate conderent/arte mirifica: ita vt nullatenus possent esse manifesti. Ex quorum vno post annos. M. CCC. Hircanum pontificem ait Iosephus auri talenta hausisse tria milia vt obsidione ab Antiocho liberaret ciuitatẽ. Tum et post tempora Herodes ex altero magnam quoq; rapuisse vim auri prædicat. In his igitur ædes principum cum priuatis conueniunt. Inter principũ et priuatorum ædes hoc maxime interest: q; earum vtræq; suam in primis naturam sapiunt. In hac quidem quæ plurimorũ sunt vñibus addicatæ/numero et amplitudine excellere: in altera que paucorũ aut singulorum sunt/cultiora magis q̃ amplissima fieri cõuenit. Tum et hoc interest: q; in his etiam singulorum receptus naturam sapiant principum necesse est: quæ quidem plurimorum sint/quando nusquam in regũ domibus nõ superfluit multitudo: in alteris vero priuatis domibus partes quæ plurimorum sunt ita quoq; posuisse iuuat vt ne plus quidẽ regia domus membra penitus distincta/vxor: viri: ministrorum: ita vt quæq; non modo ad vsum: verum et ad maiestatem pertineant/vbiq; suppeditent: et nulla ex domesticorũ multitudine confusio redundet. Difficile sane id/et qd̃ haud queas vnico sub tecto efficere. Ergo cuiq; sua et regio et area/suumq; integrum tecti spatium et opus dabitur. Sed ita iungentur tecto et itionibus: vt seruorum domesticorumq; manus/dum p̃standis operibus properant/non veluti ex vicina aliqua domo acciti sese præbeant: sed præsentis præsto et prompti sint. Atq; paruuli/ancillæ graculæq; cohortis strepitus a virorũ cõmer-tijs secludantur: et ministrorum omnis illa uitities separabitur

Principum confessus et triclinia dignissimo statuentur loco. Dignitatem afferet loci cellitudo/et sub oculis spectatum mare/colles/et ampla regio. Tota vxoris domus omnino a principis viri domo secernetur: præter id qđ vltimū conclauē et genitalis lecti dormitiones vtriusq; cōmunia patebunt. Hostio et ianitore eodē vno amborū domus claudetur atq; custodietur. Cætera quibus eæ ab alijs differant magis propria sunt priuatorum q̃ principum: de ipsis ergo suo dicemus loco. Rursus inter se principum ædes in hoc cōueniunt. Nā præter ea que priuatis eorum vsibus debentur habere quidē oportet aditum ex ipsa militari via: ipsoq; presertim fluuio aut mari: tū pro vestibulolaxos receptus: quibus legatorū procerūq; cōmeatus seu Vehiculo/seu iumento vecti excipiantur.

¶ Porticus atrij: seu basilice cōcænaculi æstiuales aut hyemalis: locorum et specularum cōmoditates: regiarū quoq; ædium at tyrannorū arcibus structurā necessario diuersā. Capi.III.



Porticum et tecta nō hoīm solū gratia/verum et iumētorum velim adesse: quibus a sole et imbri contegantur. Ad vestibulum porticus: ambulatio: gestatio: et eius. Porticus modi pergrata est: vbi iuuentus seniores a principis vestibulū colloquio redeuntē expectans exerceatur saltu:pila:disco:lucta. Pro penetralibus subinde atrium/basilicā ve: vbi clientes Atrium. disputādo patronos præstolentur: vbi & princeps ius dicturus Basilica. ad tribunal sedē statuatur. Subinde concenaculum: vbi seniores Concæna principum salutatū conueniant: et rogati sententiam dicant. culum. Idq; fortassis aliud æstiuum/aliud esse hiemale cōuenit: et omnino patrum qui cōuenerint ætati fessæ et delitijs prospiciendū est: nequid illic valitudini aduersū influat. et quantum ratio et necessitas temporū postulat rebus disceptandis statuēdisq; possint sine vlla vel minima impeditiōe p̃morari. Cōperio apud Senecam primū omniū Gracchum/mox Lūiū Drusum instituisse nō vno loco audire omnes: sed habere turbā segregatam et alios in secretis recipere: alios cum plurib⁹: alios cum vniuersis: vtī amicos primos et secundos eo pacto notaret: id si istius modi in fortuna aut licet aut placet: ianuæ diuersæ fient et plures: quib⁹ alia atq; alia parte recipiant/ac receptos mittāt: et q̃s nolint excludant sine cōtumacia. Aedibus specula supemineat Specula. qua e vestigio cuiusuis motus fiat certior. Itaq; in his et istorū

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

Regia.

similibus cōueniūt. In quibus vero differunt hæc sunt. Nā regum quideꝝ ædes in media vrbe aditu facilis: ornatu venusta: lautitieg elegans magis q̃ superba sit condecet. Tyrāno nō ædes magis q̃ arx locanda est: vt sit neq̃ in vrbe neq̃ ex vrbe. Adde q̃ ad regis ædes spectaculū templū procerūq̃ tecta pulcherrime

Tyrānise des.

adiungūtur. Tyrānorū sedes quaq̃ circū spatios in modico segregatis oīm ædificijs sese contineat necesse est. Honestissima et quę vtrūq̃ deceat atq̃ iuuēt erit ædificatio/ si neq̃ exponetur regia: patens adeo/ vt insolescentes nequeat depellere: neq̃ distinguetur arx/ ita vt carcer magis q̃ lauti principis diuersoriū videatur. Vnum hic nolim præterire. Nā cōmodissima quideꝝ tyrānis sunt occultæ et latentes intra crassitudinem parietis si-

Fistuleau
scultato-
rię.

stulæ auscultatoriæ: quibus furtim captent quid seu hospites/ seu familiares inter se colloquantur. Sed quom regię dom⁹ proprium sit/ omnibus pene ac maxime primarijs in reb⁹ aliter se atq̃ arcem habere: officij erit arci regiam adiungere: quo et rex subitis casibus: arcem veteres vrbibus ponere instituerunt: quo in aduersis tempestatibus refugium haberent. Vbi virginū matronarūq̃ pudicitiam cū sacrorum sãctitate tutarentur. Meminit quidem Festus arcem apud veteres religioni sacratam fuisse et appellari solitam augurialem: archanūq̃ illic fieri quoddam solitum per virgines sacrificium/ occultū/ longeq̃ a vulgi notitia remotū. Ea de re priscorum arcem nullā esse templis vacuā inuenies. Sed arcem tyranni sibi vsurpauere: lociq̃ pietatē ac religionem ad scelus immanitatemq̃ verterunt: calamitatisq̃ sanctum illud refugiū erūnarum fomentum reddidere. Nos rē

Arx amoniorum.

prosequamur. Amonijs arx ad templū muro circuibatur tripli ci. Prima extabat munitio tyrannorū. Proxima coniugū cū liberis. Vltima satellitū erat sedes. Aptū opus nū magis spectet qui toleret q̃ qui inferat vim. Ac mihi quidem vti eius militis fortitudo non p̃batur quidē: si nihilo plus præstet/ q̃ vt insul tantem hostem obdurate perferat: sic et ab arce expectandū putō/ vt non modo sustinere laceissentē: verum et cōpescere impetentes valeat. Vtrūq̃ tamen ita curandū/ vt vehemēter ipsum ad solū quæsisse videare. Hæc vt assequamur/ loci sit⁹ et muros ratio præstabit. Dubitare video peritos rei militaris arcem ne esse firmissimam velit/ colle an plano collocet.

CV binā arx ipsa locanda percōmoda eius descriptio: seu mari

tima siue in plano fuerit sita. Deq; palis: fossis: pontib⁹ et turribus eiusdem.

Capitulum.III.



Ollinas quidē nō dari vbi vis eiusmodi vt obsedisse, et diruisse nequeas: neq; plana si recte astruantur/impune attentari armis. De his non disputo. Tota nempe res locorum est oportunitatibus p̄mendanda/ita vt que de vrbe diximus oīa ad ponendā arcē cōsumenť. Omnis nō habeat arx oportet expeditas irruptiones: vnde in hostes/in ciues/in suosq; castrenses: si qua seditio aut perfidia id exigat et sua et externa possit auxilia libere petere atq; imittere tellure/fluento/lacu/mari. Percōmoda erit arcis descriptio quæ sibi iunget oēs vrbis muros quasi. o. littera ingētes. C. inflexis cornibus præhendāt nō circūcludant. sic/aut a qua plures radij veluti ad circūferentiam excant: sic enim quod oportere nuper dicebam⁹: neq; intra vrbem erit arx: neq; adeo extra vrbē. Quod si q; arcē volet breuissime describere fortassis nō errabit/ si eam dixerit posticā esse vrbis omni ex parte egregie munitissimam. Sed sit ea quidem vti volunt operuz supremus vertex & vrbis nodus: minax: aspera: rigidaq; sit oportet. peruicax: inuidia: pusilla q̄ ampla erit tutior. Nam hic paucorū fide: illic multorum officio indigebimus. Et quid ille apud Euripidem: nunq̄ fuit multitudo non referta malis ingentijs: ita istic ī paucis fides minus incerta erit q̄ in multis perfida. Arcis podium ponetur solidū/vastis lapidibus/linea extrinsecus obliqua: quo scalæ ad motæ curuatu debilitentur: et qui applicuerit hostis hærendo ad murum dimissos lapides non euitet: et tormentis immissa nō vsq; arietēt: sed ex obliquo dissiliant. Area introrsus passim latissimis et crassis lapidibus duplici atq; etiā triplici solio dimissis insternetur ne quid cuniculis furtim obsidentes irreptēt. Murus altissimus solidissimus crassissimusq; ad supremas vsq; coronas attollatur: qui pulcherrime machinarum vim et missilia refutet: et scalis aut etiā aggere quoad in nos sit minime queat æquari. Cætera vti de vrbium muris diximus perficient. Præcipua quidem ad tuendos vrbis et arcis muros in hoc erit ratio: vt cures penitus ne hostis impune. p̄pius possit appellere. Id fiet cū fossa qua diximus profunda: lataq; tum et furta rarijs vt ita loquar sub fissuris per ipsuz imū podij dispositis. Vn fissuræ de hostis dū se scuto superne p̄teget/qua sit parte nō tectus trās

Arx vrbis postica.

Podiū arcis.

Area.

Murus.

Furtaria.

Leonis Baptiste Alber. De re adificatoria.

ueheret. Hoc enī genus defensionis oībus ante est. Tutius enī
 istī occasionem cōficiēdi hostis captant/ breuiore finiūt linea/
 raro petūt hostem frustra: cui totū corpus operire difficile est:
 vnūq; obuī hostem si prāterit tælū: petet p̄ximū/ aut interdū
 vnū et item alterū et alterū. Supne autē immissa nō sine pericu
 lo destinātur. Vix vnū tantū petūt: qui et p̄quidisse et leui mo
 mento declinasse/ et breui scuto refutasse immissa queat. Si erit
 arx maritima circūuada impediētur palis /saxis/ ne nonnūq̃
 machinamēta p̄pius possint appellere. Si erit plano: fossa aq̃
 ria circūdabit: sed ea ne quid putidi aeris afferat vsq; fodietur/
 quo scaturiat viuā aquā. Si erit monte/ p̄cipitijs vallabitur:
 vbi licebit hīce oībus vtemur. Quib⁹ vero ex locis tormēto
 rū missilia possint impetere: cycli aut potius anguli murorum
 veluti prorē in acutū obijciētur. Non me fugit q; periti aliqui
 militia asserūt cōtra missiliū impetū muros p̄æaltos fore non
 vtilēs. Horū enī ruina equatis fossis expeditissimū p̄beri ho
 stibus irrūētibus aditū. Hoc nō eueniet si quē supra dixim⁹ ob

Ad arcē seruabūtur. Redeo ad rē. ¶ Ad arcem turris vna primaria exci
 turrj vna tabi/ multa sui parte solida: toto opere robusta: vndiq; muni
 primaria ta: cæteris celsior: accessu ardua: ingressu nō nisi ponte mobili.
 excitāda. Mobilīū pontiū duo sunt genera. Alterū quo inuerso claudis
 egressus. Alterū quo porrecto atq; retracto vtimur: vbi acres la
 sciunt venti. Posterior cōmodior est. Turres quæ circūpetere
 hanc missilibus possunt parte huic versa nudæ habebūtur: aut
 muro tectē relinquentur gracili.

¶ Excubiæ in arce stationes et fori/ trabes/ tecta/ aqua/ miles/
 arma/ frumēta/ perna/ acetū/ ligna/ cisterna/ loculi/ aditus/ cuni
 culi/ cloacę/ abdita/ cum cēteris monarchię desideratis. Ca. V.

EXcubiārū stationes et propugnatorū fori distribuē
 tur: vt alij infimas arcis ptes: alij sup̄imas: alij alias
 distinctis munerib⁹ sedibusq; curent: demū aditus &
 egressus/ et oīis partitio sic habebit et parata & mu
 nita: vt neq; amicorū perfidia/ neq; inimicorū vis fraus ve pos
 sit ledere. Arcis tecta ne tormentorū ponderibus obruātur/ ad
 acutū angulū finiētur/ aut valido opere et spississimis trabibus
 obfirmabūtur: post imponeſ crusta/ et in eā prætērea tubuli: p
 quorū vacua exceptus imber p̄fluat/ nullo calcis/ aut limi ful
 tu illiti insternētur. Postremo testaceis fragmentis/ vel potius

pumice superinsparſis operiētur binū ad cubitum craſſitudine.
 Sic neqꝫ ruentiū ponderū in ſe/neqꝫ ignium iniuriā verebūtur.
 Sūmatim quidē erit arx perficiēda: vti ſi puſillam quādā vrbe
 coedificis: pari igiſ atqꝫ vrbs ipſa muniet opere et arte: cēteraqꝫ
 coaptabūtur quę vſui ſint. Nō deerit aqua ſuppeditabit vbi mi
 litem arma/frumēta/pernam/acetū/et in primis ligna colloce
 atqꝫ aſſerues: et in arce ipſa turris iſtāc primaria quā dicimus/
 veluti minutior quēdā aderit arx: cui prorſus deſit nihil eorū
 quę arcibus deſiderētur. Habebit cīſternā/et loculos rerū quibꝫ
 ſeſe abunde alat et tueaſ. Habebit aditus vnde in ſuos etiā inui
 tos irrūpat: et vnde petita ſubſidia īmittat. Illud hic non prae
 tereo cuniculis aquarijs arces interdū deſenſas: interdū vrbes
 cloacis captas fuiſſe. Horū vtrūqꝫ iuuat nūcijs emittēdis. At cu
 raſſe oportet/vt iſtiusmodi res multo minꝫ ledere poſſint qꝫ iu
 uare. Fiēt igitur aptiſſimi: ducētur tortuoſi: excipiētur p̄fundo
 vt neqꝫ armatꝫ puadere: neqꝫ inermis in arcem euadere/ niſi vo
 catus admiſſuſqꝫ ſit potis. Finient bellīſſime cloaca/ aut potius
 deſerta et ignota in arenaria/ aut ſecretis tēploꝝ fanīſcis ac bu
 ſtuarijs. Tum ſi humanos caſus nequicqꝫ neglexiſſe oportet ni
 mirū iuuabit notos ſibi habere ingreſſus intīmā in arcē: quibꝫ
 ſi quādo euenit vt excludaſ/ poſſit attēperate irrūpere cum ar
 matis: et fortaliſ cōferet ad hanc rē/partē habere aliquam mu
 rorū abdiſſimā: quę nō ex calce ſed creta obſtructa ſit. Vnius
 tantū gratia qui cēteris pręſit/ ſeu ſit ille quidē rex / ſeu tyrānꝫ
 quid feciſſe oporteat diximus.

¶ Quales/vbi rēpublicā aminiſtrabūt deceāt habitationes/ et
 vbi. An ſemore curia/baſilica/prętorium/caſtra/templa/delu
 bra/facella.

Caput. VI.

Sequitur vt ea trāſigamus/quę hi requirāt/qꝫ nō vni
 ci tīm p̄ſunt: ſed ſimul plures gubernēt rē. His aut to
 ta. r. p. quaſi vnus magiſtratus integra cōmitteſ: aut
 partibus diſtribueſ. Conſtat. r. p. ſacris quibꝫ ſuperos
 colimꝫ/ ſuis pōtīfices pręſunt: et pphanis quibꝫ hoīm ſocietas
 et ſalus cōtineat. His domi ſenator iudex: foris caſtrorū dux &
 claſſis p̄ſectus et hmōi. Cui viſ iſtorū duo debentꝫ genera domi
 cilij: alterū qđ ad ſuū pertineat officiū: alterꝫ quo ſe familiamqꝫ
 ſuā recipiat. Larem quidē familiārē habebit quiſqꝫ ſiſem huic:
 cui ſeſe p̄ vitę iſtituto eſſe velit ſimilem/ aut regi/ aut tyrāno/

Domus
 priuata qꝫ
 modo cō
 ſtituēda.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

aut demū priuato. Sunt tamen aliqua quę huic hoīum generi apprime debeantur. Preclare Virgili⁹. Secreta inquit erat patris Anchisę domus: arboribusq; oblecta recesserat. Intellexit quidem primatū edes et sua et familię gratia a vulgi ignobilitate/ et fabrorū tumultu lōge abesse conuenire: cū cæteras ob res ob delitias/ cōmoditatesq; spaciōrū/ hortorū/ amœnitatū: tū ne tāta in familiā/ tam multiplici/ tam varia: lasciuiens iuuentus dū oīem ferme nemo viuat sibi cibo/ potuq; alieno plerūq; insatiat: maritorū querimonias excitet/ tū etiam nequid iproba salutariū ambitio plus satis patronos inquietet. Et prudētissimos video principes non modo extra vulgi frequentiam/ verę et ab vrbe secessisse: ne quis plebeius nisi magna impulsus re molestiore assiduitate infestet. Aut quid tāti erunt istorū opes: si nō licuerit interdū ociari et pigrescere. Istoz quidē domus qualescūq; sint habere admodū oportet salutatorū cōceptacula capacia: et egressum et viā/ qua pdeat in forū minime angustam: ne qui sectantur familiares clientuli et cohortales/ et qui se cōgerūt vt togatorū numerū augeant/ inter studia comitandī pressuris turbētur. Quę autē sint sese hi procures pro suscepto munere exerceāt: in prōptu est senat⁹ curia iudex basilica pretorio veldux castris classeq; et eiusmodi. Quid pōtifex/ huic quidem nō templū solū/ verū et quę illi sunt castrorū instar apprime cōueniunt qm̄ militiā et pōtifex/ et qui sub pōtifice sacris administrādis additi sunt: arcē et laboriosam agūt: qualē in eo libro qpō-

Templū.

tifex inscribit recēsumus: virtutis aduersus vitia. Tēplū aliud maximū: quo summus antistes solēni ritu statas cerimonias et sacrū faciat. Aliud cui minores pōtifices presint: quo in numero per vrbe regiones sacella/ et in agro delubra sunt. Tēplū maximum media in vrbe fortassis cōmodius: seductum autē a cōferata ciuiū multitudine et frequētia honestius: colle dignius: plano stabilius collocabitur ob terremotus. Demum eo ponēdū erit loco templum: quo sit summa futurū cum veneratione et maiestate. Inde adeo circūlonge a cōspectu abigēdesunt penitus oīem sordes/ impuritates/ indecētēq; quib⁹ patres/ matronę/ virgines supplicatum accedētes aut offendantur: aut a san-

Nigrigeneus architectus

timonię obeundę instituto preuertant. Apud Nigrigeneū architectum qui de limitibus scripsit/ sic inuenio: priuscos architectos putasse deorum tecta recte haberi quę frōtib⁹ in occiden-

tem vergerēt: sed placuisse posterioribus oēm eā religionē conuertere: et qua celi parte primū terra illuminē: eo versus templa et limites obijciēdos putasse: vt statim surgētem ex aurora solē cōspicārētur. Illud tamen in delubris facellisq; veteres p̄basse video: vt eorū frōtes prodeūtibus aut ex mari/aut ex fluuio/aut ex via militari porrigantur. Postremo tale ipsū esse oportet: atq; ita oī ex parte cōparatū: vt absentes ad se visendum illeētet/p̄sentes delectet/atq; detineat operis admiratio ne et raritate. Testudinātū ab incēdio erit tutius: cōtignātū ab terremotibus illesi⁹: sed cōtravetustatē hoc robusti⁹: ad grām alterū hoc venustius. De tēplis haētenus. Nam p̄ multa q̄ dicenda videbātur ad ornamēta magis q̄ ad vsum tēplorū pertinēt: de quib⁹ alibi trāsigemus. Minora templa et facella pro loci dignitate et vsu maximi templi rationes imitabūtur.

C Pontificū claustra ad pietatē/et ex officio castra/ad philosophiam/virtutē/& misericordiā. Claustrorū genera/mariū videlicet et foēminarū: vel in vrbe/vel extra/Theatra/Circi/et plateę concionandi gratia.

Caput. VII.

Pontificis castra quidē sunt claustra quib⁹ aut pietatē/aut virtutis gratia plurimi cōuenere: quales sunt q̄ se sacris addixere: et q̄ virginitatē superis vouere. Sunt et castra pōtificia: quib⁹ studioforū ingenia in rerū humanarū/diuiinarūq; cognitione assequēda versant. Nā si pōtifici officiū est cetus hominum ad vitā oī ex parte perfectam: quoad in se sit perducere. Id non re alia fiet pulchrius q̄ philosophia. Quom enī in hoīm natura duo sint quę nobis id p̄sta re possint: virtus scz et veritas. Quādo fiet quidē vt hęc perturbationes animi sedet atq; excludat. Illa vero naturę opus atq; rationes explicet: nobisq; cōmunicet: ex quibus rebus ingeniū ab ignorantia: mens a corporis cōtagione purgef. Per hanc nimirū inimus vitā beatissimā prope vt simus dijs redditī persimiles. Adde qđ bonorū est quales et esse/et haberi pōtifices volunt ea meditari: studere: p̄sequi quę hominū generi ab homine deberi intelligāt: egrotos/imbelles/destitutos: et eiusmodi officio/beneficio/misericordiā/leuando/iuuando. In his enim sese/suosq; exerceat pontifex officij est. De his nobis/seu ad maiores pontifices/seu potius ad minores pertineat dicēdum

Leonis Baptiste Alber. Dereædificatoria.

Claustro videtur. Atqui a claustris incipiem⁹. Claustrorū genera alia cō
rum gñā cluforum/ita vt nusq̃ in publicum prodeant/ preterq̃ fortassis
in templo/et lustrationū pōpa. Alia nō vsq; conclusa/ita vt p-
petuis tēporib⁹ arceantur. Horū itē alio mares/alio feminæ cō
tinentur. Virginū claustra neq; intra vrbē si posita sint vitupe-
ro: neq; omnino extra vrbē laudo. Illic sane solitudo minus p-
bebit inestimatorū: sed qui se ingesserint/plus habebunt ocij et li-
centiæ ad facinus/vbi nulli assisteret arbitri q̃ hic inter multos
sceleris spectatores atq; dehortatores. In vtrisq; puidēdū qui-
dem est: ne velint de castitate mereri male: sed in primis ne pos-
sint. Qua de re ita præcludendi adit⁹ oēs sunt: vt nemini pateāt
obseruandi/vt circūuolare attētator possit nemo sine præsen-
tis ignominie susceptione. Neq; tam munita esse legionū castra
vallo fossaq; oportet q̃ ista: septa sunt muris obuallanda/alit̃
integrīs/nullis vsq; aptationibus relictis: quib⁹ non dico casti-
monie expugnatores/sed ne oculorū aut verborū quideꝫ facēs
et veneres ad animos labefactādos possint imitti. Lumina in-
trorsus p̃ arcē subdiuālē excipiēt. Circū arcē porticus/ambula-
tio/celle/cenaculū/conclauē/et quę vsui sūt expriuatorū ædiuꝫ
rationibus aptis locis disponēf. Neq; deesse velim ortuli spa-
tia/et pratuli: quę ad recreādos animos magis q̃ ad fouēdas vo-
luptates valeant: q̃ quom ita sint/non incōsulte ex media inco-
larum frequētia sūmouebuntur. Vtroq; septa si ex vrbe cōcesse-
rint cōferet id quidē. Nam eorū ad scripta sanctimonie assidui-
tas/et animi pacata religio: cui sese totos dedicarunt/minus ve-
xabitur salutorū frequētia. Sed istorū tecta seu mares seu fæ-
minæ sint velim occupent loca q̃ id fieri possit saluberrima/nec
claustro inclusi/dū solū vacant animo: corpore autē multa ma-
credine/et vigilijs affecti torpent: vitā durius trahāt egrotatio-
nibus q̃ sit par. His demū quos vrbs exclusit in primis locū da-
ri velim natura munitū: quē repētina latronū vis/aut excurrēs
hostis leui manu ad arbitriū nequeat populari: eaꝫ de re vallo
muro/turriq; pulchre muniatur: quod loci religio patietur. Eo-
rum vero cōclusorū sedes qui studia bonarū artū cum religio-
ne cōiunxerint/quo illi quidē p̃ suscepto officio p̃modi⁹ quęat
hoīm rebus consulere/non omnino medios inter artificū tu-
multus ac strepitū/sed ne etiā ab ciuiū frequentia seductos lon-
ge esse oportet: id quidē cum alijs ob res tum q̃ sunt eorū fami

lię grandes:tum etiā q⁹ multi ad se concionantes / differentesq⁹
de rebus sacris cōfluant. Quib⁹ rebus ꝑculdubio tecto indigēt
immodico. Recte locabunt⁹ apud diuersoria publicorū operum
theatri/circi/plateę/quo multitudo sponte sua sese animi gra-
tia perlubenter conferens facilius patiat⁹ istorū persuasione/
hortatione/admonitione a vitij⁹ ad virtutem: ab imperitia ad
rerum optimarum cognitionem euocari.

¶ De palestris/disputatorijsq⁹ ædificijs/publicis auditorijs &
schollis/imbeciliū locis et hospitarijs/egrorūq⁹ tam marium q̄
fœminarū diuersorijs.

Caput.VIII.

E Pud veteres præsertim græcos assuevere vrbe in me-
dia ponere ædificia: quas palestras appellarūt: vbi po-
pulares disputādo versarent⁹. Illic quidē inerant spa-
cia fenestrata et apertionū ꝑspectus: et sedēdi ordines
aderāt et porticus: virentē herbis areā et florib⁹ vestitā circuen-
tes hmōi opera perq̄ belle cōducunt huic religiosorū generi: ac
velim quidem vt qui studijs bonis delectent⁹ assidui apud artiū
ꝑfessores cōmorēt⁹/summa voluptate/nullo cū fastidio præ-
sentīū rerū aut satiate ea de re: ita istic parabo et porticū & areā
et eiusmodi: vt nihil ampli⁹ ad diuersandī vsum optes. Lenes
excipiēt soles hyeme: estate vero vmbra/aurāq⁹ q̄ id fieri queat
gratissimā. ¶ Sed de his ædificationū delitijs suo distinctius lo-
co ꝑsequemur. Qz si iuuat publica statuere auditoria & scholas
vbi sapiētes doctoresq⁹ conuenias: ea ponito loco/vt sint inco-
lis oibus ēque oportuna. Cessent fabrorū strepitus: absint ni-
dores:fetores: nō admittat octosorū lasciuias: sapiat solitudi-
nem grauib⁹ et circa res maximas et rarissimas occupatis cō-
dignam: habeatq⁹ auctoritatis in se magis q̄ venustatis. Cæte-
rum quo pietatē aduersus imbecilles et destitutos exerceat pō-
tiffex: locus erit et varius et summa diligētia cōstituēdus. Nam
alibi destitutos/alibi egrotantes suscipias et foueas necesse est:
tū et inter egrotātes sunt/quos cauisse oportet: ne dū paucis &
inutilibus ꝑspicias: plurib⁹ et vtilibus periculū afferas. Fuere
in Italia principes qui suis in vrbib⁹ vetuerint genus illud ho-
minū veste ac mēbris laceros/quos erroneos appellāt/præcabū-
dos hostiatim petere. Illico enī vbi appulerant/monebāt⁹ ne
quid plus triduo sese in vrbe videri sinerent inertes: nullū esse
tā cōminutū quin aliqua in re hoīm cetui sua possit opera pro-

Palestre.

Scholę.

Hospita-
ria.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

desse: quin ceci funarijs saltē iuuādis p̄sunt. Quos vero graue
or aliquis morb⁹ om̄ino opprēsserat: hos cōuenarū hospitum
magistrat⁹ apud minores pontifices legionibus distribuebant.
Itaq; illi neq; pijsimorū cōuicinorū opem frustra poscebāt: nec
ciuitas ea fedissimorū obscenitate offēdebat. Apud Etrichiam
p̄ vetere illo sanctitatis & verissime religionis cultu quo semp
claruit mirifica visunt hospitaria incredibili habita ip̄ensa: vbi
ciuiū peregrinorūve quicuis nullā quæ ad salutē pertineat rem
sibi defuturā sentiat. Sed quom̄ sint egroti alij morbidī: qui le-
pra/peste/et huiusmodi cōtagionū venenis beneualētes infici-
ant: alij vero vt ita loquar sanabiles sint/distincta hos habere
velim diuersoria. Veteres Aesculapio/Apollini/salutiq; dijs:
quorū artibus et numine genus hoīm bonā valitudinē recupe-
rare atq; seruari arbitrabantur eades loco non nisi saluberrimo
astruebāt: vbi sincerę aurę et purgatissime aque suppeditarēt:
quo illic delati egrotantes non ope deū tantū/verū etiā locorū
beneficio prōptius cōualescerēt. Et nimirū saluberrima in pri-
mis loca esse optabim⁹: vbi aut publice/aut priuatim egrotos
habeas. Sicca fortassis eam ad rē atq; saxosa et ventis assiduo
abstersa: et solibus nō vsta: sed facili tēpore illustrata. plabun-
tur: qñ humida putredinum fomenta sunt. Sed palā est naturā
in re om̄i gaudere tēperamēto: quin et sanitas ipsa haud aliud
est q̄ cōplexi ex quib⁹ cōstet temperamentū: et mediocritas semp
delectant. In ceteris cōtagiosi nō vrbe modo/verū etiam ab via
publica lōge excludētur: reliqui vrbe asseruabūtur: istorū oim
tectā partiātur & distribuātur sic/vt alibi se recipiāt qui curant
alibi quos incurādos magis susceperis: q̄ seruandos: quoad sic
sefe sua tulerint fata: vti sunt decrepiti & capti mente. Adde q̄
alibi feminas/alibi mares/siue egrotēt/siue istos curent/ sepa-
ratim habēdi sunt. Adde etiā q̄ veluti in famulis sic & in his:
aliorū alias secretiores/alias cōmuniores esse diuersorij partes
cōuenit: prout ipsa curādi et cohabitādi ratio/modusq; mōstra-
bit: de quib⁹ nostrū non est p̄lixius p̄sequi. Tantū hoc faciat ad
rem fore istiusmodi omnia suis totis partibus ex priuatorum
v̄sibus diffinienda. De his hactenus. Nunc qđ reliquum est p̄-
sequamur ordine vti institueramus.

¶ Repetitione pręuia dicendorū (seu ad sacra/seu prophana)
seriē aperit: de senatu sc̄q; senatoria/iudiciariaq; curia/templo/

prætorio/et his accōmodis.

Caput.IX.

AM esse quidē partes.R.P.duas diximus:alteram sacram/alterā pphanam.Sacra absoluta est tū et pphana aliqua ex parte ptracta:vbi de senatu et iudicio in ædibus principis habēdo disseruim⁹:illis quę addenda sunt hic breuissime annumerabim⁹:mox ad imperatoria castra et classē deueniem⁹:postremo priuata expediētur.Senatū veteres tēplis cogere assueuere.Postea increbuit mos vt extra urbē haberef.Demū qđ ad maiestātē atq; ad res agēdas p̄stabat/ppria huic habere muneri tecta voluere.Quib⁹ fessi q̄ta Curia se te patres/neq; vitę p̄laxitate deterrerētur:neq; loci incōmoditate phiberētur:quominus & cōuenirent frequētes:et vna diu tius adessent:media iccirco in vrbe curiā senatoriam locauere: eiq; iudiciariā/et templū pxime adiungēdum putarūt: non ea re tantū vt ambitionibus detenti/et causis forēsibus occupati cōmodius non intermisso/aut studio/aut officio vtrīsq; satissacerent:verū etiā vt patres ipsi vti sunt ferme omēs nātū maiores admodum religioni dediti/salutatis dijs nō intermissa opera a templo ad negociū se possint transferre oportune.Adde qđ si quādo aut legatos/aut principes exterarum gētium sibi dari copiā senatus petierint ex.R.P.est locū habere vbi cū dignitate et hospitis et vrbis p̄stolantē excipias.Cæterū huiuscemodi publicis diuersorījs nihil quod ad ciuiū multitudinē cōmode excipiendā:honeste detinendā:oportuneq; emittendā faciat:vlla ex parte negligendū est:et p̄sertim curandū/vt itinerū & luminū/et spaciōrum/& eiusmodi:quę vsui ventura sint/ne vllę penitus cōmoditates desint.Ac prætorio quidē:quo lo Prætorii ci plurimi altercātur/apertiones/& plures/& ampliores/& p̄ptiores adigēde sunt/q̄ aut tēplo/aut curię.Tū in senatū adit⁹ quidē munit⁹ nequicq; minus q̄ honestius sit/necessē est.Id quidē cū ceteras ob res:tū ne temerarius bachantiū tumultus insana ex plebe seditioso aliquo auctore cōcitatus in patrū perniciem ad arbitriū possit irrūpere:quā vel ea maxime re portic⁹ ambulatio/& eiusmodi adijciēda sūt:vbi seruitia cliētele/familięq; suos p̄stolātes in p̄meditatis casib⁹ sit p̄sidio.Illud nō p̄termitto.Locis quidē oībus quib⁹ vox aut recitantiū/aut canentiū/aut disputantiū audiēda est:testudinata haud vsq; cōueniūt qđ vocē retūdant:cōtignata cōueniūt qđ sonora sint.

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

¶ De terrestrib⁹ castris ponēdis et eorū triplici gñe: tēporario: statario: sustētorio: et id qdē ex aliorū opiniōe poti⁹. Capit. X.



Astris ponendis nimirū oīa repetēda pensādaq; sūt quæ libris supiorib⁹ de vrbū ponendaz rationibus disseruimus. Nā sūt castra veluti vrbū quædā seminaria: et cōstitutas vrbes nō paucissimas cōperies illic/vbi periti bellorū duces metarint. In castris tamē p̄cipua hæc sūt: vt intelligamus castra ipsa quid spectēt. Castra quideq; ni repētinos armoz casus et maiorē hostiū vim vererentur nō ponerent. Et penitus abre id opus esse arbitrētur: hostiū idcirco ratio habenda est. Hostiū alius arinis et manu est par: ali⁹ cō
Castrorū citatior et validior. Castroz hinc tria esse gña statuem⁹. Vnum terrestriū tēporariū et momentis mutabile: quo inter agendā expediens tria gña. damq; rē aduersus p̄pares armatos vtimur/ptim p̄tinēdi in tuoto militis: ptim coaptādē postulandaq; occasionis causa vt cepta p̄clare pficias. Alterū gen⁹ castroz erit statariū: suisq; disfidētē cōpijs hostem: dū se munito aliquo in loco cōtinuerit p̄remere et occupare instituas. Tertiū fortassis castrorū genus illud erit: quo impetentē vrgentēq; hostē sustineas/ q̄ad laceffēdi satietate aut obsidionis tedio affectus discedat/atq; abeat. In hisce omnib⁹ egregie curandū in primis puidēdum est: sic se habeant omni ex parte/vt eis nihil desit rerū omniū quæ ad salutem/ad se tuendū/ad tolerandū/frāgendūq; hostē accomodent. Et contra vt hosti nihil quoad in te sit rez oim suppeditet: qui bus aut te possit laceffere: aut sese ferre sine incōmodo atq; periculo. Ergo captāda in primis erit loci oportunitas: quo et inueniri abūde: et cōportari expedite: et excipi ad arbitriū p̄meatus subsidiaq; possint. A qua nequicquā deerit papulū: ligna haud lōge aberunt ad tuos receptus liber in hostē egressus expedit⁹. Hosti contra oīa p̄pedita/et difficilia relinquent. Extare velim castra quoad prorsus oēm hostiū regionē despectes: nequid conetur aut inchoet quispiā/quod nō illico p̄spectū tibi et cognitum sit. Locū deuexa/deiecta/ardua/abrupta late circūmuniēt. Nequid aut multa manu circūuenire: aut vlla ex parte se inferre sine graui discrimine hostis possit. Nequid vbi radē appulerit/possit aut tōrmenta libere imittere: aut sine magno suo malo p̄sistere. Hæc si dabuntur locorū oportunitates vsurpentur. Alioquin considerasse oportebit/et quæ tibi castra/et quib⁹ lo

cis pro exequenda expeditione ponenda sint. Nam et stataria castra munitiora multo esse q̄ temporaria oportet: et planis locis diffusiore artificio et ope indigēt maiore q̄ in collibus. Nos a tēporarijs incipiemus: quādo istorū quidē vsus frequētiore est. Quin et castra persæpe mutasse valitudini militū cōferre arbitrantur. Sed castris ponendis fortassis illud veniet in mentem vt ambigamus/suis ne in finibus/an alieno agro cōmodius habeantur. Aiebat. Zenophon mutatione castrorū ledi hostes: iuari tuos pculdubio ad fortitudinis decus faciet: aliena pculcare: ad cōmoditates et securitatem cōferet suo sese in solo recepisse. Sed sic instituiamus vt putem⁹ castra ad totā quæ subit & pareat regionē esse quippiā simile atq; ad urbem arx: que et in suos contiguū regressū: et in externos perpromptū et paratum pgressū habeat necesse est. Ceterū obuallandorū castrorū varia Obuallā est ratio. Britāni subdibus decēpedalibus præuisti & præcutis se dorum cafe circūscripiunt/altero capite intra solum infixorū & exculcato: aliorū mo tero extanti et producto: vt hostē aduersū spectent. Gallos res varij. fert Cæsar pro vallo carros hosti solitos obijcere. Isdē et traces aduersus Alexandrū vsos meminit. Neruij quo præsertim equi tem impediunt teneris incisis arboribus atq; mutuo inflexis/crebrisq; inter se ramis reiūctis sepem obducūt. Nearcū præfectum Alexandri p indicū mare nauigantē quo esset a barbaris tutior muro muniuisse castra meminit Arrianus. Romani erat Romano moris: ita casibus singulis/et fortunæ/et tps puidisse vt nusq̄ rū mos p sui penitendū foret/ac militē quidē nō minus castris muniens castris dis: q̄ omni reliqua militia exercebāt: neq; tātū hostiū perniciē muniēdis faciebant/q̄ curabant vt suos egregie tutarent: posseq; hostē ferre/et ferendo frustrari: atq; refellere. Id demū ad victoriæ partē non exiguā deputabāt. Ea re quicquid a quoquam: aut referri: aut excogitari possit oīa complecti/et exequi ad sua cōmoda: et salutem vsurparunt: edita et circūabrupta si deerāt/fossis pfundissimis et aggere accumulato/precipitia imitabantur: valloq; et cratibus concingebant.

¶ Terrestrium castrorum salubrior locus: magnitudo: forma: fossæ: agger: vallum: pinne. Cerui: turres: portæ: arx: oppugnatio: circūuallatio: repugnatio: præmunitio ex propria sententia magis.

Capitulum. XI.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.



Orum nos instituta sic sequemur: loco meditabimur
nō solum cōmodo/ sed quo pro agendis rebus presē
tibus inueniri nullus possit accōmodatior: et preter
ea que recensuimus erit is quidē siccus minime luto
sus alluuiouibus ne quicq̃ infensus/ sed ita positus: vt tuis nul
la ex parte se habeat impeditū. hosti autem nihil præstet quod
tutum sit: aquam neq; morbosam in proximo neq; salubrē lō

Castra ter ge abesse patietur. fōres intra castra purissimos excipiet/ aut ri
restria et uos: fluminaq; p castris obijciet. Id si minus licebit: curabit vt
statiua contigua cuiusuis aquationis cōmoditas adsit. Tum erunt cas
vbi & q; tra pro multitudine militum/ non laxiora q̃ vt distributis ex
modo lo excubiarum tesseri/ custodiri/ et intermissis ppugnandi vicissi
canda. tudinib⁹: defendi p milites possit absq; lassitudine. Et cōtra ne
erunt quidē cōtracta adeo et coarctata/ vt ad negociū spacia mi
liti nō suppediēt. Angulos castris inutiles putauit Lycurgus
in orbēq; ponebat/ ni aut montē/ aut flumē/ aut mœnia post se
haberet/ Alijs area castrorū placuit quadrangula: sed positio
nes finitionesq; castrorum/ accōmodabimus cōditioni tempo
rum/ ac locorū naturæ/ prout rerū agendarum/ hostiumq; petē
dorum/ aut ferendorū ratio postulat. fossā ducemus tam am
plā/ vt non nisi maxima vi aggeris. et multa ætate possint exæ
quari: aut potius binæ fossæ spacio intromisso proscinduntur:
putarunt veteres istiusmodi quoq; in rebus numerum pedum
imparem a religione pertinere et consueuere latā ducere pedes
xv. profundā. ix. directis proscidetur fossa lateribus vtī pateat
vno fundo/ quantum sūma inter se distent labra. vbi vero labi
le fiet solū/ paulatim/ angustiore ad infimū fastigio deprimef.
Campestribus locis et demissis aqua ex fluēto/ aut ex lacu/ aut
ex mari/ deriuata et diducta complebuntur. id si non licebit su
dibus et truncis dedolatis et præacutis/ et itē stintulis et muri

Fossę pro cibis per alueum infēsis/ ac disseminatis exasperabitur. Fossis
castris sta productis & comparatis agger statuetur/ tã crassus vt musculis
tiuis. proturbari/ tam altus vt non modo falces ad diripiendum adi
gi: sed ne tela quidem ad militē deterrendū facile manu possint
mitti: presentaneum est/ vt quæ fossis eximantur: in aggerem
coaceruentur. huic operi veteres probarunt ex pratis selectam
telluris cutem: que herbarum radicibus contineatur. Alij inter
perfa constituunt viminayirentia salictarum/ que germinatu/

et fibrarum complicatu aggestum opus confirment per labra
fossæ interiora perq; extremū aggerem: configentur spinæ/sli-
li erinati/hami et generis eiusdem: quibus ascensus hostiū re-
tardetur. Aggerem supremum robuste vallē in coronam perfi-
xi: et transuersarijs connexi/obcingentur crate et pluteis con-
geminatis/et creta intermissa atque exculcata locabuntur. Pi-
næ et cerui eminentes super exporgentur. Deniq; oīa in op^o cō-
ferentur: quibus et minus subruī: proscindiq; possit/et minus
transcendi: et sit miles/p^o pugnaculo tectior atq; tutior. Turres **Turres.**
in pedes centenos marginibus excitabuntur: et presertim ipsis
oppugnationū locis crebriores/celsioresq; parabuntur/vt etiā
irrupentem in castra hostē possint deprimere. Pretorium/ &
quintanā portam et decumanam/ & eiusmodi quæ suis castren-
sium nominibus appellātur/ habebit locis tutissimis: et ad cru-
ptiones fundendas/ ad cōmeatus conuehendos/ ad militem re-
cuperandum expeditissima. Atqui hæc quidem vt dixi statiuīs
castris magis debentur q̃ temporarijs: sed cuz sit officij omnes
vereri casus quos aut fors/ aut tēpora valeant afferre/ ipsis etiā
mōmentaneis castris: minime quoad ex vsu sit: quæ diximus
negligentur. quæ autem ad stataria castra preserti ferendis ob-
sidionib⁹ posita pertineant. his maxime similia sunt quæ de ty-
rannorum arce transigemus: obsidionariū quoddam opus est
arx: quando eam quidē ciues æternis odijs prosequātur: et ob- **Arx.**
sidionis acerrimū genus est/ perpetuo aduigilare occasionemq;
momentis assiduis prestolari/ qua possis in ea diruenda irrita-
mentis odij satisfacere: ea re vt diximus curādum est/ vt sit ea
quidem potens/ valida/ stabilis/ prompta ad se tuendū: ad ho-
stem frustrandū & propellendū: et contra oēs impetus/ & obsi-
dionis peruicaciā tuta & illesa. Cæterū castris quibus conclusū
hostē premas atq; infestes: ne quicq; istiusmodi omnia erūt in-
diligentius obseruanda: & recte quidē quod quidē aiunt: rē bel-
li ita se haberi/ vt obsidiones vicissim et ipsi multa ex parte obsi-
deantur: quare non id solū curandum est qui potiare q̃ cauē-
dum etiam ne opprimare vel hostiū audacia et solertia/ vel tuo-
rum indiligentia: vt potiare ista conferent oppugnatio circum **Oppugna-**
uallatione opprimare itidē duo conferent/ repugnatio et præ- **tio.** Repu-
munitio: oppugnationū conatus omnis eo tendet/ vt in oppi- **gnatio.**

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

dum et munitiones irrumpas. non hic de scalis quibus etiam repugnante hoste cōscendas/nō de cuniculis/non de ambulatorijs turrib⁹/non de tormētis/nō de reliquo oīni ledēdi genere quo igne/aqua/oīnq; naturę copia vtimur:nō inquā est hoc loco de his vt prosequar:alibi de his castrēsiū machinamētis distinctius psequemur:sed sit hoc ad rem/qđ monēt cōtra mīfiliū impetū trabes/tigna/pluteos/crates/rudentes/fasciculos/saccos/lana/alga/fœnove infertos obijcito:pręsertimq; ponito/vt extent ppendētes/et deundātes.cōtra ignes ista hęc mādefacito/maxime aceto/aut luto et crudo latere operito.cōtra aquas ne laterē pluant pelles superextēdito:rursus cōtra ictus ne pelles pertōsentur et collacerētur centonas infusas et madētes adijcito.Circūuallatio obsessis mœnibus plurib⁹ de causis propinquā/statuef/nō incōsulte:nā breuiore ductu/minore militū labore/leuiore materię copia atq; ipēsa perfinief: et pacta pauciorib⁹ indigebit excubijs:sed ne ita intra pomeria est ipingēda/vt oppidanū muralibus tormētis militē in castris/aut in opere opprimāt:q; si sit quidē circūuallatio:vti obsessis pręsidiā:et cōmeatus aliunde petita abuetent:certe modo hoc ipm ex instituto assequare vbi vis interceperis aditus/atq; intercluseris cōmodissime habebit:sive pōtes pęualaris/sive alibi vada et vias trabe aut maceria persepieris siue stagna/lacus/paludes/flumina/collesve inter se opere perducto vinxeris:sive deris operā vt aquarū vis recrefcat/deuexaq; circūpleat:his ad dēda sunt q̄ ad repugnationis et pręmunitionis vsum valeāt. nam fossam/aggerem/turrimq; et eiusmodi/et contra oppidanos/et cōtra subsidiarias prouincialīū manus cōmunisse oportet:ne quid hi eruptione/aut hi concursu et inuasiōe officiant ac ponētur quidē pręterea locis idōneis castella et speculę quibus militi et iumentis aquatio/lignatio/pabulatioq; tutior/liberior/cōmodiorq; sit:sed ne ita disgregabūtur copię in partes varias vt nō vno iperio regi vnīs virib⁹ decertare vna cōspiratione alter alteri subsidio esse extēplo possit. Iuuat hic illud referre dignū memoratu ex Apiano historico. nā apud Perusiā quidē Octauian⁹ dū Luciū oblideret:fossam duxit stadia qnq; ginta & sex ptēsam vsq; ad tyberi:latāq; pfundāq; pedes. xxx. Adjunxit pręterea murū excelsum et ligneas turres quinq; ginta supra mille supereminentes pedes. lx.atq; ita munivit opus

Circūuallatio.

Octauianus.

vt obfessi non magis arcerentur q̄ etiā excluderentur ne vspia3 exercitū possent lādere. De terrestribus hactenus nī forte illud desit quod dignissimū spectatissimūq; locum deligere oportet/ vbi sūma cū maiestate vexilla reipublice collocent̄ et diuina fiant cū maxima veneratione:et militares magistratus ad tribu-
nal et cōsiliū vocati cōueniant.

¶ Maritima castra classis:portus:naues:navium partes& figuræ portuū quoq; munitiones. Capitulum.XII.



Maritima castra classibus haberi fortassis erūt qui ne castra ma-
gent/dicentq; nauib⁹ seyti quasi aquatico elephanto ritima.
quē suis frenis moderent̄/ac portus magis ad castro-
rū vsū referri q̄ nauiū:alij cōtra nauim affirmabunt
esse haud aliud quippiā q̄ arcem quandā obambulātē. Nos ista
prætermittamus atq; sic statuamus duo esse quibus nostra hæc
ratio & ars ædificatoria classarijs ducibus & turmis salutē atq;
victoriā pariat/vnū in nauib⁹ adornādis/alterū in portib⁹ mu-
niendis/siue hostem petas/siue phibeas.Nauīū primarius vs⁹
est:vt te tuaq; transuehant.primus:vt bello subministrēt opē
sine periculo:pericula quidē aut ipsa ex naui veluti iuncta cor-
pori et innata aderūt/aut extrinsecus iportabūtur:extrinseca
sunt ventorū vis/vndarū moles/scopulī sirtisq; incurfus:quæ
quidem oīa vsu rerū maritimarū et locorū ventorūq; cognitio-
ne et peritiā satis mature vitabuntur:innata autē vitia facient
aut lineamenta aut materia/his vitijs puidendū est. Materiā
oēm reprobāt quæ fissilis fragilis fidens putricosaq; sit clauos
et ligulas æneas præferunt ferreis ex naui Traiani per hos dies Naui
dum quæ scripsimus cōmentarer ex lacu nemorenseruta/quo Traiani
loci annos plus mille.ccc.demersa et destituta iacuerat aduertī ex lacu
pinū materiā & cupressum egregie durasse in ea tabulis extrī Nemorē
secus duplicē superextensā et pice atra perfusā/tela ex lino ad si eruta:
glutinarāt.supraq; id chartam plumbeā clauiculis æneis coad⁹ plus.m.
firmarant.Fabricandis nauibus linamenta veteres architecti .ccc.ānos
sūpere a piscibus:vt quod in illo dorsū in hac fit carina:quod mersa ias-
illi caput huic prora/tū et p. cauda temon/et proremis brancæ cuerat.
et aliculæ.Nauium duo sūt genera/onerariæ et fugaces. nauis
longitudo ad cursus præfertim directos in primis cōfert:brevi-
tas ad temonis imperia faciet.Onerariæ longitudo velim ad la Naues
titudinē sit/ne minus tripla fugacis ne plus nonupla.Alibi de onerariæ

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

navium rationibus in eo libello qui navis inscribitur profusi
psecuti sumus/sed hic quantâ faciat ad ceptâ rem. Navium par-
tes hæc sūt carina/puppis prora/hinc atq; hinc latera adde si vis
temonē et vela/et quæ ad cursū pertineant. Vacuū navis quan-
tū sit aquæ pondus qua possit ad instū impleri tū institarū re-
ponderis sustinebit. Carinā planā esse oportet:cætera oīa ad fle-
xe lineæ cubitū dedolabūtur. Carina quo erit latior eo pōdes
tollerantior/sed cursu tardior:carina extenuata et reducta ve-
locior:sed ni plurimū indideris saburrę vacillabit. Carina ama-
plavadosis apta/gracilis alto mari securior. Latera & Prora cel-
sa et sublata aduersus impetentes fluctus puicax:sed vêtis gra-
uioribus peruicitur. Prore ductus quo erit argutior/eo ad cur-
sū proprior et labilior. Puppis q̄ gracilior eo ceptis sulcis tenē-
dis pseuerantior ad nauim vmbones et pectora valida et pau-
lo propriora esse oportet/quo velorū remorū ve appulsu et im-
petu fluctus ppellāt:subinde ad puppim versus gracilescat quo
veluti sponte sua lubrico diffugio euolet temonū numerus na-
ui auget firmitatē/minuit velocitatē arbori atq; nauī equa da-
bitur lōgitudō.minuta reliq; et quæ ad vsum navis et quæ ad vim
belli faciāt remos/ancoras/rudētes/rostra/turres/pōtes/et eius-
modi minutiora prætereantur:illud faciat ad rē trabes & tigna
spōdis et laterib; pendētia et itē porrecta.p rostris et cōtra ipe-
tus cōtrarios p munimento esse/tū & arbores excitate p turri-
bus:antēnæ et scafæ in antemnas sublata p pontibus egregie
valebunt/veteres in prora coruos nri prora et puppi ppter ma-
lum turres excitare/et centonas rudētes saccos et eiusmodi p
vallo et tecto obijcere:et funibus rhere superobducto transcē-
dentes ad se prohibere perpulchre didicerunt. Et nauium foros
quo pacto crebris psurgentib; stimulis vnico tēporis momen-
to interdomicadū possis penitus refertos reddere:adeo vt nō si
ne vulnere accepto liceat hosti pedē paulo dimouere. Et cōtra
vbi ex vsum sit altero minore momēto tēporis expurgari omni
istiusmodi offensione amota possit:excogitauimus atq; adno-
tauimus alibi. Sed nō est hic vt velī ista repetere. Admonuisse
tantū iuuēt bona ingenia.Tū et inueni qua possim arte vnico le-
ui malleoli ictu fori tabulata dissoluere vniuersa:omnēq; mul-
titudinē que consēderit deturbare: atq; ilico leui manu breui
momento opus integrū vsui restituere. Quæ etiā excogitarim

ad submergendas incendendasq; naues hostiū ad perturbandā
ad occidendā occisione miserabili turbā naualem nō est vt refe
ram. De his fortassis alibi. Illud non pretereatur q; locis omni
bus eadē nauis longitudo: altitudo: amplitudo ve nō debetur
ponto inter insularū amfractus vastæ carinæ: qbus nō nisi mul
ta hoīm manu imperes: male habent ventis paulo acrius seuiē
ribus. Contra ad Gades p̄fuso oceano pusilla fluctibus absor
betur. Rursus ad rē naualē spectat portus tueri aut impedire.
Id mole in p̄fundum ducta: et aggere & catenis et reb⁹ eiusmo
di obiectis: e quibus libro superiore transegimus: bellissime as
sequemur. Pali p̄figentur: Lapidū impedimenta iaciētur. Tū
ex tabulis atq; viminibus forme et vacua grauib⁹ p̄pleta de
mergentur. Sin autē loci natura aut impēse magnitudo ista fie
ri p̄hibuerit: puta si fluida limositas aut nimiū p̄funda altitu
do adlit: sic facito. Dolijs substratis ordine & iunctis trabes et
tigna directa atq; in transuersum alia ex alijs collocata et com
pacta coaptato: adijcitoq; vt ex rate in hostē emineant rostra ar
dua præacuta et pali: quos tonsillas nūcupant: ferrato cuspide
ne quid leuigata hostiū nauis plenīs velis audeat opus impete
re aut translabi. Ratem ab igniū iniuria contergito tellure: cras
tes et pluteos p̄yallo circūadigito: locis idoneis turres conta
bulato: frequenti anchora locis stabilibus: et quæ hostē lateāt:
cōtra fluctus firmato iuuabit opus ducere sinuatū arcu in flu
ctus flexo quo robustius et validius fluctū ferat: & anchora p̄
sidioq; extrinseco minus impigeat. De his haftenus.

¶ De publicano et decumano questore necnon id gen⁹ p̄mea
tuū magistratibus quib⁹ horreū ærariū: armamētariū: emporiū
naualia: et equilia debentur. Deq; tribus carceris generibus et
eorum structuris locis et formis.

Capitulū. XIII.

M Vnc quādoquidē tātis reb⁹ agendis cōmeatu atq; im
pensa indigeas: dicendū est de magistratibus qui ista
suppeditēt: q; in numero q̄stor: publicani: decumani
et generis eiusdē. His debētur hæc horreū: ærarium:
armamētariū: emporiū: naualia: eqliā. Pauca sūt q̄ hic dicenda
videātur: non tñ negligēda. Nā horreū quidē ærariū: armamē
tariū satis cōstat media et celeberrima esse ponēdū parte vrbis:
quo tutiora et prōptiora sint. Naualia p̄pter incēdia a ciuium
casīs semouenda. Illud minime negligendū: q; integros ab so

Leonís Baptíste Alber. De re ædificatoriá.

lo surgētes: et præter tecta sese extollētes toto ædificio interstru-
xisse oportet parietes: qui populātes incendij flāmas intercipi-
Horreū ant: veterēq; p̄fusius per tecta defluere. Emporia ad mare: ad
et aerariū fluminū fauces: ad triuia militariū viarū statuētur. An naualia
Nauale. sinus et aquarū cōceptacula adiūgentur: quo loci subducenda/
Empori- instauranda: & mari dāda classis recipiat̄. Istic aqua vt assiduo
um. agiteſ motu curandū est: austro marcescūt meridiano: estu fati-
ſcunt nauigia: orientis radio seruanſ. Tū horrea quēuis seruan-
dis rebus astruātur: cōstant loci aerisq; siccitate in primis gau-
Salariū. dere. Sed de his plixius cū de rebus priuatorū dicem⁹: ad quo-
rum rationes ea maxime pertineāt præter salaria. Etenī salaria
sic statuito. Solum insternito carbone ad cubitū atq; cōpēsato.
Inde superinſpargito sabulū creta pura subactum palmos tris
et cōplanato. postremo latere vsq; ad nigredinē decocto pau-
mētato. Latera parietū intima ducito vbi lateris istiusmodi cō-
pia nō est: lapide quadrato nō to finio neq; rediuiuo seruatura
intermedio et alioquin præduro/et opus a pariete itrorsum ad
cubiti spaciū reducito: atq; tignis coadiunctis & clauis gr̄is: aut
potius in paginib⁹ obnexis septum statuito. Interuallū a mate-
ria ad parietē harūdine cōpleto. Maiorē in modū iuuabit ma-
teriā creta ex amurca cōmacerata: et sparto iuncoq; cōfracto in
termisto dilutasse. Cēterū publica istiusmodi quauis ab furū et
hostiū et seditioſorū ciuiū insidijs: proteruia impetuq; prorsus
esse murorū/et turriū/et presidijſ munita oportet. ¶ De publi-
corū operibus abunde videor peregiſſe: ni illud deſit: qđ quidē
ad magistratus ipsos nō in postremis pertinet: vt habeant quo
loci eos cōmittant: quos ob contumaciā perfidiā/īprobitatēq;
Carcer. puniendos iudicēt: id demū non negligamus. Carceris genera
apud veteres tria fuisse inuenio. Vnū quo imodeſti et parū ex-
culti cōpellantur: vt noctu a doctis et probatissimis bonarū ar-
tiū p̄fessoribus cōdoceſiant: qđ ad bonos mores et vitę modum
pertineāt. Alterū quo alieno ære obnoxij/et qui carceris tedio
ab inrita vitę petulātia absterrendi sunt detineātur. Tertiū quo
immanes cōſcelerati celo: et hoīum cætū indigni: ac prope diē
plectēdi: ac tenebris et pectori addicandi demādantur. Postre-
mo hoc genus carceris si fuerit quispiā qui subterraneū antruz
et horrēdo sepulchro simile faciūdū curarit: is quidē ad fontis
penā nimis: spectabit magis q̄ lex ipsa aut hoīm ratio postulet

Nam et si perditī hoīes vltima oīa suis flagitijs mereātur: erit tñ et rei publice & p̄cipis officiū de pietate nihil demereri. Eo sat adeo sit firmasse opus pariete et apertionib⁹ et testudine: vt eripere nūq̄ facile sese cōclusus possit. Cui rei crassitudo et profunditas/et celsitas operis grādibus et p̄duris lapidib⁹ ferro et ēre iunctis plurimū cōferet. Adde si vīs et trabium et arduas obretatas apertiones & eiusmodi: tā et si minora et imbecilliora oīno hęc sunt: q̄ vt ea libertatis et salutis memor nequeat refringere modo exequi sinas quātū ad rem perficiēdam naturæ et ingenij virib⁹ valeat. Ac p̄clare quidē illi mihi vidētur admonere qui dicūt adamantinū esse carcerē custodis aduigilātis oculū. Sed nos in reliquis veterū mores et instituta prosequamur: illud faciat ad rē carcerib⁹ adesse oportere vbi ventri pareant. Vbi etiā foco refocillētur absq; fumi et fetoris iniuria. Tū de tota re carceris est/ vt sic statuas. Aream in parte vrbis tuta et nō neglecta cingēdam muro valido: alto/ nullis apertionib⁹ interscisso: turrib⁹ et decursorijs munito. A muro isto introrsū ad cōcluserū parietes cubitos tres recedēdum est: quo excubiæ noctu obambientes cōiuratorū fugas intercipiāt. Mediū vero qđ inest areę spaciū ita diuidendū: vt p vestibulo aula minime tristis pareat: qua ad capeſcendā disciplinam missi cogātur. Post hac primos aditus custodes armati intra cācellos et valli p̄ſidia occupēt. Subinde area subdualis statuē. Aderūt hinc atq; hinc adactę porticus: quib⁹ in cellas plures plurib⁹ apertionibus p̄patulus aspect⁹ detur. Has intra cellas decoctores & ære alieno obnoxij: nō vna oīes sed distincti asseruabunt. Fronte habebitur carcer astrictior: quo minoribus criminib⁹ rei mācipentur. Vltimis penetralibus capitales asseruabūtur.

¶ De priuatis domib⁹ et villę suminis rationibus/ loco/ & situ Caput. XIII.



Enio ad priuata edificia. Domū alibi pusillam esse vrbem diximus. Ferme igit̄ ēque oīa in ea astruēda cōsiderasse oportebit: quę circa vrbis opus p̄tineāt. Vt sit saluberrima habeat oportunitates: p̄stet cōmoditates. Quę ad vitā faciāt pacate trāquille atq; laute agendā. Ista hęc oīa suapte natura quēnā sint/ et qualia esse: et cuiusmodi oporteat multa ex parte videor trāsegisse libris supiorib⁹. Sed hic aliūde sumpto principio rem sic ordiemur. Priuatā domum familiæ priuata.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

gratia ponendā cōstat: vt in ea cōmodissime acquiescat/ satis cōmoda nequicq̃ erit sedes ni sub eisdē tectis habeantur quēcūq̃ istorū gratia debeatur. Magnus est hoīm in familia et rerū numerus quē nō ēque in vrbe atq̃ in agro ad arbitrium colloces. quid enī vrbānis ædificationib⁹ euenit vt vicinus paries stillidiciū publica area via et eiusmodi pleraq̃ omnia impediāt/ quomin⁹ ipse tibi satisfacias: id in rusticānis nō euenit: liberiora illic præpedita istic sunt omnia: ergo cū alijs plerisq̃ rationibus/ tū etiā hac iuuat sic rē distinguere/ vt alia vrbāna/ alia rusticāna esse: priuatis dicā ædificia in vtrisq̃ aliud tenuiores/ aliud opulentiores ciues exigūt: nāq̃ tenuiores quidē cohabitādī modū ex necessitate metiūtur/ lautiores vix ex satietate finiunt libidini terminos. At nos quæ in quibusq̃ bene consulti moderatio cōprobet referamus: a faciliorib⁹ incipiendū censeo. Rusticāna expeditiora tum & diuites ad ipensam ruri prōptiores: sed pri⁹ pauca breuissime repetamus quæ ad summas villæ rationes faciant ea sunt eiusmodi. Cœlū calamitosum/ terrā cariosam fungiendum medio in agro ad montis radices aquosa aprica salubriq̃ in regione/ et salubri parte regionis ædificādum. Triste & insalubre cœlū præstare arbitrant̃ cū cetera incōmoda de quib⁹ libro primo trālegimus: tū & syluas dēsiores præsertim arboribus refertas quib⁹ amarū sit follium qñ illic nec ventis/ nec sole pertactus aer incrudescat. tum et solū etiā sterile atq̃ insalubre a quo tādē si quid capias/ erūt syluæ villam ea parte agrī habendā puto quæ vrbānis cū domini ædibus bellissime condicet. Est apud Zenophontē ad villā cūdum pedib⁹ exercitiij gratia/ redeūdum equo. Ergo erit nō semota penit⁹ ab vrbe: eritq̃ via nō difficilis/ non impedita/ sed hibernis æstiuisq̃ itionibus et subuectionibus apta atq̃ peropportuna/ seu id reda/ seu pedibus/ seu etiam naui fortassis iuuet: cōferetq̃/ si erit non aliena a porta vrbis sed. pximiorē/ q̃ cōmodius/ expeditiusq̃ sine maiore vestīū apparatu/ & sine populo interprete possis cū cōiuge & liberis vrbemq̃ villā q̃ frequēs ad arbitriū repetere villāq̃ habuisse cōdecet ea qua matutini radij oculis pficiscentiū sint nō infesti/ & vespertini soles domū redeūtes nō molestēt. Rursus habēda villa est loco non vsq̃ destituto neglecto ignobili/ sed eiusmodi vt illicet fruct⁹ spe et cœli amœnitate illeſti habitēt cum rerū copia/ et vitę iocūditate/ et sine periculo. Et ne itē ha-

Villa q̃
loco habenda.

benda quidē villa est loco nimīū celebri/aut ad vrbē/ad viā mi-
litarē/et ad portū adiuncta/vbi nauium numerus applicet/ sed
collocabit apte vt istarū rerū voluptas cū non desit/ tū & res fa-
miliaris pretereūtium hospitū frequētia haud multo infestē.
Vētoſa inquit veteres loca carere solēt rubigine:roſcida vero
et cōualles perſtatūq; nō habentes eiufmodi nociuis frequēter
vitiātur:illud mihi nō ſemper vbiq; locorū probabitur q; aut
ædificādum villā vt ſpectet equinoctium ſolē oriētem.Nā iſta
quē de ſolib⁹ & aura ferūtur p regionū ſorte mutari in prōptu
eſt/vt non ſemper aquilo leuis neq; auſter vbiq; inſalubris ſit.
Perdocte quidē Celfus phyſicus ventos omnes aſſerebat qui a
mari cadant eſſe dēſiores:qui autē a mediterraneis veniāt nūq̃
nō eſſe leuiore:et vitādas ventoz gratia primas fauces vallū
cenſeo:nam illic vēti nimium frigētes ſunt/ſi per vmbra veni-
unt/aut nimium æſtuoſi vbi per cōſtratum et colluſtratum ab
multo ſole applicent.

Villarū tecta duplicia.Ingenuorū/& glebæ adſcriptorū/ru-
ſticanorū inſtrumēta/cum inanima tū anumata/eorū loca repo-
ſitoria/diuerſoria/ſtabula/preſepia. Caput.XV.

Sed cum villarū tecta alia ſunt quæ ingenui/alia quæ
adſtricti glebæ incolant.horūq; altera emolumēti cau-
ſa in primis cōſtituta:altera fortaiſſis animi gratia ad-
ducta videātur:de his quæ agrū apprime ſpectāt trāſi-
gamus:horū tecta nō longe ab herilib⁹ eſſe oportet/quo in ho-
ras q̃ quiſq; agat:& q̃ factō ſint opus intelligāt.huius quidem
partis tectorū propriū eſt vt per eam fructus qui ex agro poſſit
capi parētur/colligātur/atq; ſeruent:ni poſtremū hoc id eſt col-
lecta vt ſerues:heriliū vrbanaſq; eſſe mun⁹ q̃dium putas ma-
gis q̃ prædij ruſtici: iſta perficies hominū manu inſtrumēto-
rū copia/& in primis villici inſtutia & diligentia.Manū ruſti-
cam poſuere veteres hominū ferme.xv.horū igitur gratia ha-
bere oportet:quo loci algētes foueas aut tēpeſtatibus ab ope-
re depulſos recipias vt cibū capiant/vt acquieſcāt/vt cōparent
quæ vſui futura ſunt.Ergo parabiſ culina ampla minime ob-
ſcura ab incēdij periculis tuta cum furno/foco/aqua/et cloaca
intra culinam tablinum vbi honeſtiores pernoctēt/vbi ciſtam
panariā/pernā/lardūq; in quotidianos vſus ſeruent:reliqui ita
diſtribuant vt ſuis quib⁹ quiſq; præſit rebus curandis pſto ſint:

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

villicus ad ianuā primariā: ne quid noctu se infcio quispiā pro
grediatur/aut asportet quippiā. bubulci p stabulis ne quid eo-
rum cesset diligentia vbi res postulet. Hæc de hoīm manu hac-
tenus instrumenta alia animata vt quadrupedes: alia muta vt
vehicula/feramenta et eiusmodi. istorū gratia ad culinā adiū-

Teges.

Cōclauē. torculari spaciū expeditissimū et ppurgatissimū: aderit et cōcla-
ue vbi alueolus/calatus/orbiculi/funis/sarculus/bidētes & ge-
neris eiusdē condant atq; insarciātur: in trabiū trāstris et iuga-
mētis/quæ ad tegetē sint crates consternent illic vectes/pticas/
histaleas/virgas/sarmēta/et frondē/et saginamenta bou et ca-
nabis et linū rude/et eiusmodi collocabūtur. Quadrupedū duo-
sunt genera.operariū vt bos iumentū. et fructuariū vt porca pe-

Quadru-
pes opera
ira. cus/capra/omneq; armentū. De operarijs prius quando instru-
menti potissimū loco sint: mox de fructuarijs/ quæ ad villici in-
dustriā pertinent. Bubilia et equilia caueto ne p hiemē sint algi-

Bubile. da: præsepia consépito ne pabulū dissipēt. Equis facito ex subli-
Equile. mis tramenta pendeāt/ vt stantes sublata ceruice non sine adhi-
bito innixu decarpant: fiant enim ea recapite sicciore/et scapu-
lis agilibus ptra hordeū et semina pbeto vt ex īfima scrobæ
hauriant: minus enī ingurgitabūt intemperāter: et minus inte-
gra semina vorabunt: et præterea torulis pectoribusq; reddent-
tur firmiores et robustiores. Omnino puidendū ne paries ad
præsepe fronti aduersus sit humectus: craneo est equus tenui &
humoris frigorisq; impatienti: eo fenestræ ne lunæ radios ad-
mittant caueto: albū oculo inducit luna et tussim grauē: et sau-
cio pecori lunæ radius pestis est. Bobus depressa ponito quæta
centes manducēt. Focū si spectabunt iumēta fiēt horrida: bos
hoibus obiectis hilarescit. Mula calēti tenebrosoue habita lo-
co insanit. Sunt qui mulā putent satis tecto opertā esse/ si caput
opertum sit: cæteras partes corporis aeri et frigori obijciendas
Bobus pauimenta lapidea substernito ne vngulæ illuuiæ pu-
trescant. equis pauimenta subfodito et liceis aut pluteis robu-
steis/ fossam operito/ ne vrinæ lutamentis cōmadescant et con-
trepidatu pauimēta atq; vnguē attritam reddat.

¶ Villici industria circa animantes: lepores: gallinas: palūbos

et minores auiculas/messes/fructusq; colligēdos atq; colēdos/
aream quoq; conficiendam.

Caput.XVI.



Illici industria versabit nō in eo modo vt tantum ex
agro colligat: verū & in primis ex animante quadru
pede/alite/pisce dicēdū breuissime. Armētaria septa
loco sicco et minime vliginoso ponito/solū erudera
to & pcliue ducito vt euerri & facile possit purum fieri/partim
operito ea/partim sub diuo finito auster noctu humectave au-
ra/ne pecus pertingat/neue nimiū alij infestent venti,puideto.
Lepori pfundiore ad aquā vsq; parietē lapide obducito q̄dra Pro ar-
to aream sabulo masculo locis plusculis ex creta cimolea tumu mētario.
los excitato. Gallinis dato in corte porticulū ad meridiem con Pro lepo
spersum plurimo puluere cinericio:supraq; id nidariū adigito: rario.
et perticā vbi se noctu colligant. Sunt qui gallinas magnis ca- Pro galli
ueis loco haberi cōsepto iubēt qui orientē spectet. Sed q̄ ouorū nario.
gratia et prolis habeātur/veluti libertate alacriores sunt/ita & Palū-
foecūdiores in vmbra et cōcluso exortum ouum dissipit. Palum-
bariā fm aquam conspicuā:& moderate sub limen ponito:quo baria.
fossa volitando ales:et ludēs quasi alarū palestra & plausu:p-
nis alis labens gaudeat appellere. Sūt qui dicāt palūbā defum-
pta ex aruo esca:quo plus vię et laboris suos ad natos rediens
pertulerit/eo pullos pleniores dare: id quidē q̄ allata gutture
semīna quib⁹ prolē nutriat semicocta fecerit mora: eaq; de re pa
lumbariā arduo in loco positā probāt:rum & fortassis prestare
arbitrātur palumbariā longe habere ab aquis:ne oua pedibus
madidis refrigerent. Ad turrin in angulis tinunculū alitem si
p̄cluseris/ab accipitrū iniuria fiet illesior. Lupinū caput cimino
aspersum vrceo cōditum rimoso:vt nidorē spiret/si intra aditū
infoderis:fiet vt plurim⁹ eo palūbus confluat:maiorū sedibus
relictis pauimentū si ex creta feceris & vrina hoīs iterū atq; ite-
rū asperleris/numerū adaugebit. pro fenestris coronæ lapideæ
aut tabulę oleagineę applicētur p̄minentes cubitū:quo se ales
e vestibulo recipiat/& rursus euolet. ¶ Minores cōcluse auicu
læ arborū atq; cœli p̄spectu cōtabescūt. Cubilia & areolæ aliti-
bus coaptabunt locis tepētib⁹. his vero q̄ magis ambulent q̄
volent deſſa:et ipso in solo apponent: ceteris demum altiora
collocabunt:singula spōdulis cohercebunt ouorū & pullicino
rū cōtinendorū gratia. Cubiculorū operib⁹ lutū cōmodius cal-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

ce/&calx gypso. Lapis oīs rediuius noxius testa vtilior tofo
si modice excocta sit: materia ex populo aut abiete vtilissima.
Alitib⁹ oibus stabula esse oportet illustria/pura/munda/psertī
palumbarū: quin & quadrupedes si immundissime accubet: sca
ber fiet: ergo fiāt testudinata/totis parietibus illita/& leuigata
testorio marmorato:& diligēter circūobstruant: ne feles/mus/
lacerta/et eiusmodi nocuę bestiolę/ouis/pullis: aut parietibus
sint infestę/addētur escarię/aquarięq;. Ideo circa villā ducetur
fossa: qua anser/anas/& sus/& bos plui pfundię possit: & vbi
escā sumāt curabiūt: vt coelo etiā pluuiō & turbato lautissimoq;
fiant saturę. Alitū minoꝝ stabulis aquaria/escariaq; cōceptacu
la/circa parietē adigētur canalib⁹/ita vt nec dispergere/nec fe
dere immissa valeāt. Ex his fistulę extrinsec⁹ patebūt: quib⁹ vi
ctus imissus suppedietur in medio lauacrū/quo abunde aqua
nō impura influat. Piscinā cretoso in solo infundito/pfudio
rem q̄ vt solis radio victa perferuescat/aut gelet frigore:tum &
cauernas circa latus aperito:quo etiā subitis turbationibus tu
multuās cōfugiat/ne animis destitutis cōtabescat/telluris suc
cu piscis alitur/ęstu acriore lāguet:gelatu interimitur: meridia
nos ad soles soluitur alacritate. Credūt lutosas imbriū aquas/
interdū excipi/nō incōmode/sed primę post caniculū excluden
de;q; sapiāt calcē/piscēq; enecent:& deinceps rarę immittēde/
q; fetēti musco aquam/&piscē lētitudine inficiāt: illud curādū
vt perennis inspiret atq; respiret aqua ex fonte/fluuio/lacu/ma
ri. Sed de maritimis piscinis amplius veteres pcomode monēt
sic limosa iniquiunt regio planū educat piscem: vt soleam/& cō
chilia harenosa.cæteros pelagios pascit meli⁹/vt auratas et dē
tices. Saxa turdos et merulas/et qui inter saxa nati sunt. Demū
stagnū esse aiunt optimū piscinis quod sit positum vt insequēs
maris vnda/priorē submoueat/nec intra cōceptū sinat remane
re veterē pigrulentē. Minus enī concalefcere aquas ducūt quæ
sensū inouētur. Hacten⁹ de idustria villici & diligētia multis in
reb⁹:sed mane qd facit ad rem messib⁹/fructibusq; colligendis
atq; cōdēdis pbat. hōꝝ gratia arēā frumētariā parasse oportet:
solibus & ventis patulā nō lōgius a tegete de qua nup dixim⁹
quo subitis obortis nimbis possis seruitia collectaq; spicā leui
momēto ad opertū subducere. Vbi arēā facias sternito solū nō
ad libellā/sed leuiter castigatū & cōfodito:postea amurca p̄sper

Piscina.

Stagnū.

Area.

gito bene finitoq; cōibat postea cōminuito bene glebis deide chilidro/aut palmicula coequato & paliculis verberato:postea denuo amurca cōspargito cū aruerint neq; mus/ neq; formica nidū faciet:neq; lutescet:neq; herba nascetur.Creta huic operi plurimū afferet soliditatis.De ascriptitiorū testis haftenus.

CHerilis & ingenuorū villa/eiusq; structura partes singulae/vbi/quot/quæ/qlia/et quāta hoīm/& iumentorū/atq; fructuū loca diuerforia seu repositoria.

Caput. XVII.



Erilem villā sunt qui dicāt aliā estiuā esse:aliā hibernam:atq; sic diffiniāt:vt cubicula hiemis spectēt brumalem oriētē:cœnatio equinoctialē occidentē.Cubi Cubiculū cula vero estiuā meridiē:cœnatio hibernū oriētē:am Cœnatio bulatio ad meridianū equinoctiū exposita sit.Sed ea nos p cœ Ambula li/regionisq; modo alibi atq; alibi aliter habēda cēsem⁹: quoad tio.

frigida calidis:& vnda siccis cōtēperentur.Cæterum testā ingenuorū velum occupent locū agri nō feracissimū:sed alioquin dignissimū:vnde omīs aurē solis aspectusq; cōmoditas & voluptas liberrime capiatur/faciles ad se ex agro porrigit adit⁹.Venientē hospitē honestissimis excipiet spatijs:spectabi⁹ spectabitq; vrbē/oppida/mare/fusamq; planitiem/& nota colliū/mōtiumq; capita/hortorū delicias/piscationū/venationūq; illecebras sub oculis habebit expositas. Quomq;(vti diximus)ædiū ptes alię vniuerforū:alię plurimorū:alię singulorū sint:in his q̄ vniuersorū sūt imitabūtur:ēdes principū spatia qdē p forib⁹ vsurpabit amplissima curriculorū/equestriūq; certaminū: q̄ iuuetutis iaculū & sagittā lōge exuperent.Intra fores itidē q̄ plurimorū sunt nō deerūt ambulationes/gestationes/natationes/& areę/cū virētes/tū sicce/& porticus/& emicycli:qb⁹ ad gratos p brumā soles senes cōfabulent⁹:& familia diē agat festū:ēstate fruātur ymbra.Atqui constat qdē in ædib⁹ alia deberi familię: Familia. alia reb⁹ his q̄ familię grata habeant. Familiā cōstituent vir & vxor:liberi & parentes/& qui horum vsu vna diuerfentur/cursatores/ministri/serui/tum & hospitē familia non excludit.Familiæ gratia habēda sunt quæ ad victum/vt esca:& q̄ ad vsum vt vestis:arma:libri:atq; etiam equus.Omnium pars primaria ea est quam seu cauam ædium/seu atriū putes dici: nos sinum Cauediū. appellabimus/proxima veniunt cenacula: subinde habentur Atrium. quæ singulorum sunt cubicula. Postremo existant concla Sinus.

mus est. Nam aeris puritate quæ sub ea cœli plaga perpetuo se
rena viget et solis fulgore quo perfūdatur/illustris et mirifice
spectatus redditur. Subsolani mōtes p̄ximi frigentes horas an Ab oriēte
ticulanas occidui rorulantē auroram prēbent: ambo ex medio et septē
intervallo festiuissimi. Itidē & flumina et lacus: neq̄ sūt cōmo- trione.
da nimiū p̄pinqua/ neq̄ sunt iucunda/ vbi nimiū distēt. At cō-
tra mare ex mediocri spatio soles impuros flat: ex proximo mi-
nus ledit/ quando æquabiliore perseueret aere. Ex longinquo
illud insuper ad gratiā cōfert q̄ desiderium ciet sui. Tamen in- De maris
terest qua cœli parte sese ostendet. nam patens a meridie adurit aspectu
mare: sub oriente humectat: ad occidētem caligat: ex septētrio
ne prēfriget. Ex sinu dabitur in cenacula ingressus. Ea erunt p
v̄sus necessitate alia æstiuā alia hiberna/ alia vt ita loquar/ me-
diōxuma. Aestiuus cenaculis aquā in primis et hortorū viridia Coenacu-
poscunt: hibernis teporem et focū. In vtriscq̄ amplitudo/ hilari lum.
tas atq̄ lautities optatur. Sunt argumēta quibus facile p̄sua-
deas focos apud maiores fuisse non quales habere assueuimus
Et fumant inquit ille culmina tecti. Id præter Ethruriā et Gal-
liam ad hæc vsq̄ tēpora obseruatum per vniuersā Italiā vide-
mus/ vt nullæ haberentur fumi ex tectis gulæ. Triclinijs aie- Tricliniū
bat Vitruuius hibernis nō est vtilis cameræ coronario opere
subtilis ornatus q̄ ab ignis fumo et crebris fuliginibus corrū-
pantur. Quin et camerā supra focum atramento illinibant: vt
atrū id pictura inductum p̄ fumo videret. Alibi reperio lignis
vti solitos purgatis ijsq̄ vt fumo essent imunes: quæ cocta nū-
cupabātur: eiusq̄ rei gratia in lignorū appellatione iuriscōsul-
tos cocta non venire censuisse: vt possis arbitrari focis vsos mo-
bilibus ex ære ferrove prout cuiusq̄ res et dignitas postulabat
Et fortassis castrense id genus hominū/ et duratum militia/ vti
ad vnū omnes erant foco minus vtebātur. Neq̄ cōcedunt phy-
sici vt assidue multo vtamur igne. Aiebat Aristoteles carniū so Igne assi-
liditatē in animante constare a frigore. Et notarunt qui ista p̄ duo non
fitentur fabros qui officinis ignarijs exerceanť ferme oēs vul- est vtēdū.
tu et cute admodū rugosa & crispa reddi: idq̄ fieri ea re attestāt
q̄ cloacas gelu planitudines et succus quo caro fiat colliquet
igne: atq̄ vaporibus euanescat. Apud Germanos et Cholcos
alibi ve vbi igniū auxilio cōtra rigores frigorū opus est conca-
lesfacto vtuntur conclauī: de quo suo diceť loco. Ad focū redea Focus.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

mus. Sūt q̄ ad foci vñ ptineāt hęc: vt prōptus extet: vt plures vna foueat: luminis habeat sat: v̄etoꝝ nihil. habebit tñ q̄ resp̄i ret fum⁹: alioquī nō conscēderet Ergo nō in angulū: nō multo intra parietē coget: nō tñ p̄mores p̄uiuarū menſas occupabit. Aptionū flabris nō vexabiſ: imis faucib⁹ ex pariete haud multo p̄minebit: gula erit capaci: & a dextris ad sinistrā lata: excita ta ad p̄p̄diculū: procera quoad toto sūmo capitulo fastigia oīa excellat. Id qdē certe p̄pter incēdiōꝝ picula: tū etiā ne v̄etus of fēlis tectorū obijcibus v̄ndas aereas inglomeret: ac verticib⁹ fu mos retardet atq; retundat: fumus spōte sua ibuto calore cō-

Infumis
bulum.

scendit: sed inde flāmaꝝ et foci calorib⁹ acceleratius p̄pellitur. Gula igitur camini exceptus veluti fistula coarctetur: impetuq; secundantiū flāmaꝝ nō secus atq; sonus ex tuba truditur. Par igitur vti i tuba si nimiū lata est surdescit aere obinuerso: sic fu mus. Sūmi capitulī vertex teget ob imbrē: naribus fietq; p̄pa tulis et circūfulis p̄septis tñ alamento quo venti molestia ab arceatur. Inter alamēta et nares laxatas reliquē ad euomēdos fumi fluuios. id vbi nō licet: vertulā appello: quā erectū in acū apponi velim. ea est capsis ænea lata quoad sūmas gulæ fauces intra se capiat. Stabit huic p̄iecta p̄ frōte crista quæ veluti temo ne acta lacessētibus v̄etis iuertat occiput. Cōmodissime capitu lis gularū circūapponent cornua ænea aut ex opere fictili am plo et apto vacuo puia ore supremo ad gulā ipsā cōuerso: qua austos bucca inferiore fumos suprema euomat inuitis ventis

Coquina

Cenaculis debet coquina et cella obsonaria vbi reliquias cēnæ et vasa et mātilia referant. Coquina neq; in gremiū p̄uiuarū ha benda est: neq; porro lōgius semouēda quoad q̄ calida p̄uiuis exigūtur interueniendū refrigescāt: sat erit silixarū/patellarū/ cortinarū strepitus et foeditas excludet. Ferculoꝝ p̄portatiōes ne imber aut itionū i grati anfractus aut locorū obſcenitas im p̄ediat: ne ve ab his digniora dehonestent p̄uidebiſ. Ex cenaculis cubicula petūtur. Lautissimi est vti cenacula nō eadē h̄re

Didū Lu
culli

æstate atq; bruma. Venit i mentē illud Luculli. Ingenuū hoīes; deteriore i forte q̄ grues atq; hirūdines esse non oportere. Nos tñ q̄ in quibusq; bñ moderati rō cōprobet referam⁹. Ex Aemi lio p̄bo historico solitos memini apud Grecos nō nisi in cōui uijs p̄pinquoꝝ vxores adhibere: & ptes ædiū vbi sederent mu lieres q̄sdā esse: q̄ p̄ter cognatos p̄p̄quiores hō accederet nemo

Et pfecto vbi qdē pgruāt mulieres loca esse oportere arbitror
nō sec⁹ atq; dicata religioni & castimonie: tū et lauta veli istius
modi assignari puellis et virginib⁹ diuersoria: q̄ molliculi earū
aī istiusmōi cōclauī minore cū tedio sui sese pteineant. Matrona Cōclauē,
vtili⁹ illic assidebit vñ q̄ qsq; domi agat intelligat. Sed nos q̄ ad
patrios cuiusq; mores p̄dicāt sequamur. Viro atq; vxori dormi
tio singulis singula debet: nō id mō vt pturiēs aut malfata mu
lier molesta viro nō sit: vix et æstiuos etiā sōnos illesiores pa
gat/cui lubuerit/sua cuiq; aderit ianua:& p̄ter id p̄mune aderit
posticulū: q̄ mutuo se possit petere sñ interpte. Sub vxoris p̄cla
ue vestiaria/sub viri libraria cella p̄parabit. Parēs etate sessa q̄
ocio & gete indigeat dormitionē habebit tepētē/obteclā/semō
tā ab oī familiē atq; externorū strepitu. Habebit in p̄mis foculi Attende
lētitiā/& q̄ alia valitudinarij exigūt animi & corporis grā. Hu pulchra
ius sub p̄clauī argētaria erit cella. In hac liberi mares adolescen Familæ
tuli. Investiari virginēs puellē. In pximo nutrices p̄notabūt colloca
Hospitē collocabim⁹ ædiū pte q̄ sit pxima ad vestibulū: q̄ se sui tionem.
liberi⁹ salutatores adeāt: & familiā reliquam minus sollicitēt.
Pretextati libere e regiōe aut nō lōge ab hospite diuersabūt fa
miliaritatē fruēdē & fouēdē grā. Subcōclauē hēbit hospes: vbi
secretiora & cariora p̄dat: atq; ad arbitriū reclusus repetat. Pre
textato erit subcōclauē cella armamētaria. Curatores ministri
sui ab ingenuorū p̄mertijs ita segregabunt: vt p cuiusq; officio
decēs & pat⁹ locus attribuat. Ancillē et cubicularij suis p̄missi
locis nō lōgi⁹ aberūt q̄ vt extēplo audire: et p̄sto ad iubētis im
peria possit esse. Curator triclinij ad vinariā cellā et penu aditū
possidebit. Quadrupedū curatores p stabulis accubabūt. heri
les eq̄ a dorsuarijs segregabūt: habebūtq; loco vñ fetorib⁹ do
mū aut int̄ se rixa nō offēdāt: aut igniū casu q̄ppia obsit. Triticū De tritico
semēq; oē marcescit humore: pallefcit estu: attenuat afflictu: cal et semine
cis p̄actiuitatē. Ergo vbi vis p̄dēdū duxerit/seu spelūcis/seu pu p̄seruādo.
teis/seu tabulato/seu nudo in solo acruatū/curato vt habeat
loco siccissimo et penit⁹ recētī. Fuisse apud Sibolī repta frumē
ta itēgra post annū cētēsimū/a q̄ efflosa fuerit testis est Ioseph⁹.
Sūt q̄ hordea calēti loco nō vitiari putēt: post annū ocus vitiā
tur. Affirmāt phisici hūido parī corpa vt corrūpan̄: calido fies
ri vt corrūpan̄. Lutū ex amurca atq; argilla cōmaceratū sparto
aut paleis tritis valde subactū si granario iduxerit/hēbis grana

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

solidiora & firmitiora: & seruabis diuti⁹ / & curculio nō nocebit:
Horreū. et formicę nō faciēt furta. Quę horrea seminū causa fiāt crudo
ex latere prestabūt. Seminib⁹ atq; etiā fructibus cōdititijs bo-
reas vētus amicior est austro: & ab locis humectis spirāte aura
quauis pertabescūt gurgulione / vermeq; refundūt. Tū & per
tinaci atq; immodico quouis vēto reddūtur vieta leguminib⁹
Ad pos- prestertim fabis horreum cinere atq; amurca crustato. Poma in
ma cōser tabulato occlusissimo atq; gelido habeto. Vtribus turgelactis
uanda. poma seruari integrū per annuꝝ putabat Aristoteles. Aeris in
cōstātia om̃ia cōficiūtur: ea re om̃es arcebūtur flatus. Quinetiā
Cella vi- ex aquilone ferunt poma rugis deturpari. Cellā vinariā subter
naria. raneā & cōclusam pbant: tñ vt vina sunt quę vmbra lāguescāt
Ventis om̃ibus qui a subfolano meridie ab occasu veniāt p̃fer-
tim bruma & vere vinū pertactum perturbat: ad caniculę autē
sydus etiam borea cōmouetur: solis radio arefcit: luna hebescit
motu fracescit atq; elanguescit: odoris rapax est vinum: fetore
eneruat et soluitur: sicco & gelido tenoreq; vno perseuerati an
nos perfert. Vinū inquit Columella q̃diū frigidū erit: tam diū
recte manebit. Cellā iccirco vinariam in loco ponito stabili: & a
carrorū concursu immuni: eorū latus et lumina a subfolano in
aquilonē obuertito. Sordes et male odorata om̃ia / vligo / cras-
sus vapor fumus / horti spiramēta / ex cepe / brassica / fico / capri-
fico expurgato / longe abigito / penitus excludito: solum cellæ
pauimēto subdiuali sternito / in medio lacunulam deprimito:
qua si quid dolij vitio effusum sit colligas. Sunt q̃ opere cemē-
Dolia. titio & muratili dolia faciant. At dolia quo capaciōra / eo vinū
Olearia. erit acrius & fortius. Olearia calētes amant vmbas: odere au-
Sterqui- ras frigidas: tū et fumo atq; fuligine inficiunt. Impura illa pre
linia. termittant / qđ aiunt sterquilinia habēda alia vbi nouū ster-
cus alia vbi vetus cōdas. Humecto gaudere sole / et vētis exinaniri
Hoc sit ad rem q̃ ignes metuāt vt scēnile: et quę conspectu atq;
odoratu terra sunt abigantur & ablegentur. Robusteo ster-
quilinio serpens non orietur. Hoc prætereundum non censeo.
Nam quid hoc mali est in agro sterquilinia ponimus loco ab-
dito atq; excluso / nequid familiam rusticam offendat fetori-
bus: sub tectis vero et prope sub puluinari cellis primarijs:
quibus alioquin integras captamus quietes: laterinas habe-
re priuatas hoc est apothecas pestilentissimi fetoris volumus.

Si egrotabit trulla et vasculo cōmodius vteretur. Bene autē valentibus quid nī abigendā istanc nauseam ducas: nō video. Et spectasse liceat cū cæteras alites tū in p̄mis hirūdines quantope curent pullos habere suos nido nequicq̃ fedo. Mirū quid morneat natura. Nā et pulliculi cū primū per ætatem firmatis mēbris licet nō nisi ex nido onus ventris deijciunt/adsunt et parētes: qui quidē quo longius feditatē abigāt rostro pullorū segestionem ære cadentē excipiunt atq; asportant. Naturæ igitur bene admonenti parendū censeo.

Inter locupletiorū villā et vrbānū diuersoriū discrimen: tenuiorū ædificationes ad locupletiores quantū p̄ facultatibus permittitur accedere debere: et æstiuis quidem q̃ hibernis vsibus potius edificandum. Capitulum. XVIII.

Sed villa et vrbana locupletiorum diuersoria inter se hoc differunt: q̃ fortunatis villa æstiuū diuersorium est/vrbanis tectis ad brumas p̄modius tolerādās vtūtur. Inde adeo ex agro oēm lucis/auræ/spatiij/p̄spectusq; amēnitatē captāt/ex vrbe v̄mbratiles et molliores delicias sequūtur. Sat idcirco est si quæ ad vsū ciuilē oportuna sunt intra vrbem cū dignitate et salubritate præstātur: quoad tñ locorū angustia & luminis copia patietur: oēm sibi villæ amenitatem atq; iucūditatē ædes vrbanae arripiunt. Habebūt quidem preter lassitatē sin⁹/etiā porticū/ambulationē/gestationē/atq; hortorū delicias et eiusmodi. Sin id minus licebit cōequabili ī solo etiā ædificationibus alteris in alteras supadactis iusta mēbroꝝ spatia cōparabunt. Natura loci permittente subterranea infodientur quibus liquida ligna æque seruitia colloces: in hac sce honestiora superædificabuntur. Atqui addētur etiam in hac sce itē alteræ si opus sit ædificationes: quoad familiæ vsib⁹ abūde p̄uisū sit. Primis vsib⁹ primē: digniorib⁹ digniores ptes distribuētur. Demū curabif vt sint parata discretaq; loca: qbus cū messē fructus ve/tū instrumenta oīsq; deniq; supellectilis afferuetur. Nō deerit: vbi ad res diuinas: vbi ve mundū muliebre/et quæ ad festos dies: & q̃ ad virilē ornatū solenniū dieꝝ: & vbi arma atq; tela: & vbi q̃ ad lanificia: & vbi ad epulationes/et hospitum aduentū: et quæ ad rara tempoꝝ negocia annumerata adscriptaq; seruentur. Alibi quod mēstruū: alibi quod annuū: alibi quod ad vī⁹ debet quotidianos: quæ singula sub conclauī

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

vbi esse nō poterunt/curandū est maxime vt sint sub p̄spectu:
eo id magis quo in rariore futura sūt vsu. Nā quæ res quotidie
videt/ea plane minus metuet furē. Tenuiorū ædificationes q̄tū
ferunt facultates ex locupletiorū lautitiæ sibi exēplavēdicabūt
quæ imitent: hac adhibita moderatione vt emolumentum rōnes
post habuisse nunq̄ velint voluptati. Ergo istorū villa nō mul-
to minus p̄spiciet boui et gregi q̄ vxori. Volet palumbaria p̄-
scinā et eiusmodi ad fructū nō ad delitias: parabit tñ villā me-
liuscule: quo materfamilias illic lubentius versari: et rē domes-
tica diligenter curare assuescat: neq̄ tñ vtilitati fructuiq̄ p̄spi-
ciet: quin in primis valitudini p̄sulat. Vbi aerē mutare opus sit
per hiemē id facias monebat Celsus: minus enī cū periculo bru-
ma graue perferre cælum assuescimus/q̄ æstate. At nos villam
æstate potissimū petim⁹. Curandū igitur/vt sit illa quidē longe
saluberrima. Intra urbē sub ædibus tabernam quæstuariā ha-
bere q̄ tricliniū apparatiōrē: id demū ad suas spes et cupidita-
tes cōducere arbitrabitur: captabitq̄ in triuio anguluz: in foro
frontē: itra militarē viā perspicuum reflexū: neq̄ alia ferme sol-
licitus erit cura/q̄ vt expositis venaliū illecebris aucupetur. In
testinis operibus non indecenter vtetur/crudo latere craticijs:
creta acerata materia. In extimis autē illud putabit non perpe-
tuo dari: vt vicino frugi et cōmodo vtatur: ea re circuet domuz
pariete cōtra hoīm ac temporū iniurias firmiore: viculoseq̄ cō-
terminales aut ita ponet latos: vt aura mature siccetur: aut ita
ponet arctos/vt vno canali amboz stillicidiorum effluuia exci-
piantur atq̄ deuomantur. Inter pluuias istiusmodi viculi ac
multo magis canales ipsi multo fastigiabuntur: ne resideat aq̄
neue refundatur: sed confestim expurgetur via q̄ id fieri possit
breuissima. Cæterum de his omnibus sūmatim quæ repetenda
videantur/cū his quæ primo libro transigim⁹ hæc sunt. Quæ
hic sūma-
tim anno
tantur.

partes ædificij igniū calibus immunes esse debēt: quæ temporū
iniurijs obiectę sunt: quæ obclusiora esse: q̄ strepitu carere oportet/testudinem. Terrenas oēs habitationes testudinari perplacet: quæ terrenis superastruantur salubriores reddentur contiguatione. Quibus ad crepusculum vsui venit lux: vti sunt saluatio/ambulatio/et præcipue bibliotheca æquinoctium orientem spectent. Que tincam/pallorē/mucorē/eruginē ve metuāt vestis/libri/arma/semē/esculentaq̄ omnia meridie atq̄ occidē

te coerceant. Si æquabili opus est lumine pictori/scriptori/scalptori et eiusmodi septettrionem dato. Demū verito æstiuā oīa vt boreā excipiant: hiberna meridiē: verna & autūnalia orientē Occidū vero solē balneis et vernis cenaculis dato. Hæc si nō licet ex sententia/æstiuis pmodissimas partes præoccupato. Et mea quidē sentētia qui ædificat æstiuis ædificet vsibus/si sapit: nā hibernis vt fiat satis leue est negociū: claudito: et focū incēdito. Contra æstū multa requiruntur: sed iuuāt ea quidem non sēper multū. Eo igitur hibernis facito area sit modica/altitudo modica/aptiones modice/æstiuā contra omni ex parte habeto lassā patulā oīa. Facito sit captatrix aurē gelidiūsculæ/soles autem & ab sole missos flatus excludito: multus aer ampla cōclusus aula multis vna conceptis aquis instar tardius cōferuescit.

LEONIS BAPTISTAE ALBERTIDE ORNAMENTO LIBER SEXTVS.

¶ Epilogus suscepti operis: difficultas et ratio. De vitruuio et antiquis architecturę scriptoribus iudiciū: et in his scribendis quantum studiij: laboris ac diligētię: sit impensum. Capi.I.



Incamenta et materiā operum & manum fabrilem/& quæ ad publica priuata/cum sacratum & profana ædificia constituenda pertinere videbantur/quoad essent ea quidem ad ferendam iniuriā tempestatum apta: et ad suosque vsus pro locorum temporū hoīmque rerum rationibus accōmodata/ superioribus libris quinq; transegiimus diligentia quātum ex libris ipsis pspicere potuisti: vt eā in istiusmodi rebus tractandis multo maiorem nō desideres: labore me superi maiore q̄ pro inita prouītia interdū ex ipso me fortassis postulassem. Incidebant em̄ frequētes difficultates/& rerū explicandæ/& noīm inueniēdoꝝ et materiæ ptractande/quæ me absterrent ab incepto atq; auerterent. Alia ex pte quæ ratio vt opus inchoarē adduxerat: eadē reuocabat vt psequerer atq; hortabatur. Nāq; dolebā quidē tā multa tāq; præclarissima scriptorū monumenta interisse tempore hoīzq; iniuria: vt vix vnū ex tāto naufragio Vitruuiū supstitit haberem/ scriptorē pculdubio istructissimū: s; ita affectū

De vitruuio.

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

tēpestate atq; lacerū/vt multis locis multa desint/& multis plu-
 rima desideres. Accedebat q; ista tradidisset nō culta/sic enī lo-
 quebāt/vt latini græcū videri voluisset: græci locutū latine vati-
 cinētur. Res autē ipsa in sese porrigenda neq; latinū neq; græcū
 fuisse testef: vt par sit nō scripsisse hunc nobis/q; ita scripserit vt
 nō intelligam⁹. Restabāt vetera rerū exēpla templis/theatrisq;
 mandata: ex quib⁹ tanq̃ ex optimis p̃fessoribus multa discerē-
 tur: eadē nō sine lachrymis videbā indies deleri. Et qui forte p
 hæc tēpora ædificarent nouis ineptiarū deliramētis potius q̃ p
 batissimis laudatissimorū operū rationib⁹ delectari: quib⁹ ex re-
 bus futurū negabat nemo quin breui hæc pars (vt ita loquar) vi-
 tē et cognitionis penit⁹ esset interitura. Idcirco hæc cū ita essent
 nō poterā non facere/quin de cōmentādis his rebus et sæpe/&
 diu cogitarē. Inter cogitandū quidē tātas res/tam dignas/tam
 vtilēs/tam in vita hoīm necessārias quę sese vltro afferrēt scri-
 bēti nō negligēdas instituebā: officijq; esse censebā viri boni &
 studiosi conari: vt partē hanc eruditionis quā prudētissimi ma-
 iores semp maximi fecissent ab interitu vēdicarē. Itaq; anceps
 eram/incertusq; cōsilij. p̃sequerer ne an potius intermitterem.
 Peruincebāt amor operis et studiorū charitas: et qd ingenium
 pręstare satis nō potuisset studiū ardens et incredibilis diligen-
 tia suppeditabat. Nihil vsq̃ erat antiquorū operū/ī quo aliqua
 laus elucesceret: quin illico ex eo peruestigarē si quid possem p
 humanis discere. Ergo rīmari oīnia/cōsiderare/metiri/lineamētis pictu-
 ris colligere nusq̃ intermittebā/quoad fundit⁹ quid quisq; attu-
 lisset ingenij/aut artis pręhēderem atq; pernoscerem. Eoq; pa-
 cto scribēdi laborē leuabam/discēdi cupiditate atq; voluptate.
 Et p̃fecto tam varias res/tā dispares/tam disperfas/tā ab vsu
 et cognitione scriptorū alienas colligere in vnū/et digno recē-
 sere modo/et apto locare ordine/et oratione tractare accurata
 & certa ratione mōstrare. p̃sus est facultatis et eruditionis ma-
 ioris q̃ in me p̃fitear: me tñ nequicq̃ penitet mei: si quod oīno
 instituerā assecutus sum: vt qui me legerint esse me faciliē dicen-
 do maluisse statuāt q̃ videri eloquētem. Qd vnū q̃ sit difficile in
 istiusmodi reb⁹ cōmentādis magis nouere experti q̃ credāt qui
 periculū nō fecere. Et nī fallor/quę scripsim⁹ ita scripsimus: vt
 esse latina nō neges et satis intelligant. Id ipsum in his quę se-
 quuntur p viribus efficiem⁹ ex trib⁹ partib⁹ q̃ ad vniuersam gdi

De se hic
 author
 humanis
 sime scri-
 bit.

ficationē pertinebāt: vt essent quidē quæ astruerem⁹ ad vsum apta: ad perpetuitatē firmissima/ ad grām & amœnitatē paratissima. Primis duab⁹ partib⁹ absolutis restat tertia oīm dignissima et perq̃ necessaria.

CDe ædificiorū dignitate/ gratia/ amœnitate/ pulchritudine/ & ornamēto dicendū. quid sint/ quidq; inter se discrepent certa artis ratione edificandū: ipsius deniq; artis parens. Caput. II.

ET enim gratiā quidē atq; amœnitatē nō alicunde manare arbitrantur/ q̃ a pulchritudine atq; ornamēto: hinc ducti q; neminē inueniri sentiāt tā tristem & tardum: tā rudē & rusticānū: quin pulcherrimis reb⁹ maiorem in modū afficiāt: ornatissima oīmib⁹ posthabitis psequatur: turpib⁹ offendať: incompta omnia/ & neglecta explodat: & quātū cuiusq; rei deesse ornamēti sentiat: tm̃ deesse pfitcať qđ faciat ad gratiā atq; dignitatē. Dignissima igit atq; in primis af De orna
fectāda pulchritudo est his p̃sertim qui sua velint reddere nō tu pul
ingrata. Huic rei maiores nostri viri prudētissimi quātū deberi chra.
existimant: inditio sunt cū cetera: tū leges/ militia/ res diuina/
totatq; R. P. q̃ incredibile dictū est quātōpere curarint vt essent
ornatissima: ac si censuisse videri voluerint: ista hęc sine quibus
hominū vita vix constare possit/ ornamētorū apparatu et pō
pa sublata insipidum quid negocij et insulsum fore. Deos certe
spectato cœlo & mirificis eorū operib⁹ miramur magis q̃ pul
chra illa quidē videm⁹. q̃ q; esse vtilia sentiamus. Aut quid ista
psequar/ ipsa regē natura qđ passim videre licet nimia pulchritu
dinū voluptate sublaſciuire indies nō desistit: omitto cætera &
pingēdis floribus. Qz si qua in re ista desiderātur: profecto edi
ficiū eiūsmodi est: vt hiſdē carere nullo pacto possit sine peri
torum atq; imperitorum offensione. Quid enim est vt mouea
mur lapidum strue informi & inconcinna/ nisi vt quo ea quidē
maior sit: eo iacturam impensę magis vituperemus/ & in con
sideratam coaceruandorum lapidum libidinem detestemur/
Necessitati satisfecisse leue quid & perpusillum est: commodita
ti prospexisse ingratum/ vbi offenderit operis inelegantia. Ac
cedit q; hęc vna de qua loquimur cōmoditati atq; etiam peren
nitati plurimū affert adiumenti. Quis enim non secum agi cō
modius affirmabit/ vbi sese intra ornatos/ q̃ si neglectos intra
parietes receperit: aut quid alioquin tā obfirmatum effici vlla

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Pulchritudinis vis. pulchritudo etiam ab infestis hostibus impetrabit ut iras temperent atque inuiolata se esse patiantur: ut hoc audeam dicere nulla re tutius etque ab hominum iniuria atque illesum futurum opus: quam formę dignitate ac venustate. Huc omnis cura/omnis diligentia/omnis impensaratio conferenda est: ut quam feceris cum utilia & comoda sint: tum & precipue sint ornatissima ac perinde gratissima: quo ad qui spectent/nulla in re alibi tantum erogatum esse impense malint quam istinc. Sed pulchritudo atque ornamentum per se quid sit: quidve inter se differat fortassis animo apertius intelligemus quam verbis explicari a me possit. Nos tamen breuitatis gratia sic diffiniemus: ut sit pulchritudo quidam certa cum ratione concinnitas vniuersarum partium in eo cuius sint: ita ut addi/aut diminui/aut immutari possit nihil/quin improbabilius reddat. Magnam hoc & diuinum quo perficiendo omnes vires artium & ingenij consumunt: raroque vel ipsi nature cuique concessum: ut in medium perferat quod plane absolutum atque omni ex parte perfectum sit. Quotus inquit ille apud Ciceronem/Athenis extat ephēbus pulcher. Deesse aliquid spectator ille formarum: aut plus esse in his quos non probaret intelligebat: quod ipsum cum pulcherrimis rationibus non conveniret: illis nisi fallor/adhibita ornamenta hoc contulissent: succando/operiendoque siqua ex tabant deformia/aut comando/expoliendoque venustiora: ut ingrata minus offenderet/& amœna magis delectarent. Id si ita persuadetur/erit quidam ornamentum quasi subsidiaria quedam lux pulchritudinis/atque veluti complementum. Ex his patere arbitror/pulchritudinem quasi suam atque innatum toto esse perfusum corpore quod pulchrum sit: ornamentum autem afficti & compacti naturam sapere magis quam innati. Rursus sic est ut prosequar. Qui ita ædificat/ut quę edificet probari velint/quę velle debent qui saltem habet hos certa sane moueri ratione. Facere quidam aliquid certa cum ratione artis est. Rectam igitur & probatam ædificationem quis negabit non nisi ex arte posse duci: equidem certe ipsa hæc pars quę circa pulchritudinem/ornamentaque versatur/primaria omnium quom sit huius nimirum ipsius partis aliqua certa & constans erit ratio atque ars: quam qui negligat insulsiſſimus est. Sed sunt quibus ista non probentur/dicantque solutam & vagam esse quandam opinionem/quandam pulchritudinem atque omni ædificatione iudicemus:& pro cuiuslibet libidine variam & mutabilem esse formam ædificiorum nul-

lis artium præceptis adstringendam. Cōmune hoc ignorantie vitium est: quæ nescias nequicquid esse profiteri. Tollendum errorem hunc statuo: non tamen illud assumo ut plixius rimari oportere censeam quibus primordiis emanarint artes: quibus rationibus ductæ: quibus alimentis creuerint. Sit non ab re quod aiunt artium parietem fuisse casum/atque aduersionem/aluminum usum atque experimētum: cognitione vero atque ratiocinatione excreuisse. Sic ferūt mille annis a mille milibus hominū medicinam inuētam extitisse: iridem & nauticā/& plerasque omnes istiusmodi artes minutis additamentis excreuisse.

Ædificatoriæ adolescentia apud Asiaticos. Luxuria apud Græcos. Florulentia vero apud Italos matura ab regibus cura & administratione suscepta. Cuius præcepta quædam vniuersalia quædam vero particularia.

Caput.III.

Edificatoria quātum ex veterū monumentis percipimus/primā adolescentiæ ut sic loquar/luxuriæ profudit in Asia. Mox apud Græcos floruit. Postremo pbatissimā adepta est maturitatē in Italia. Sic enim mihi fit verisimile: reges illos rerum affluentia & ocio abundantes ubi se suarū opes sceptriq; maiestatem & amplitudinem intuebantur quæ esse opus tectis grādiōribus/& pariete honestiore intelligerent/cepisse cuncta sectari/atque colligere: quæ facerent ad eam rem:& quo maximis & honestissimis vterentur ædificijs: maximis fortassis arboribus tecta ponere: ex lapide min⁹ ignobili parietem ducere v̄surpasse: præstitit opus admirationē atque etiam gratiam. Indeque laudari vasta fortassis opera sentirent: quæ in primis regum esse mun⁹ arbitrarētur ea facere quæ priuati non possent operū immanitate delectati inter se ipsi reges studiosius certare progressi sunt ad insaniam usque pyramidum extollendarum. Credo equidem usum ædificandi præbuisse occasionem ut multa ex parte cernerent quid interlit numero/ordine/positu: facieue: quæ astruerentur vno aut altero commisisse. Ac perinde gratioribus delectatos spernere didicisse in concinniora. Successit Græcia: ea quidem quæ ingenijs bonis/atque eruditis floreret & flagraret cupiditate ornandi sui: cum cætera/tum & templum in primis faciundum curauit. Hinc cepit Assyriorum/Aegyptiorumque opera diligentius spectare/quoad intellexit quidem in istiusmodi laudari magis artificum

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

manus/ q̄ opes regias. Nam posse quidem magna facere fortune
natorū est. Facere aut̄ quæ periti non vituperet̄ eorū est qui lau
dem mereantur. ex ea re suas esse partes instituit Græcia susce
pto in ope id conari/ vt quos fortunæ opib⁹ æquare nō posset:
hos quoad in se esset ingentij dotibus superaret. Cepitq; vti cæ
teras artes/ sic et hanc ædificatoriā ipso ex nature gremio pete
re atq; educere/ totāq; tractare/ totāq; pernoscere sagaci solertia
prospiciens perpendēsq;. Quid inter ea quæ pbētur ædificia in
terisit/ atq; ea quæ minus pbentur. Ista in disquisitione nihil p̄
termisit. Omnia tentauit naturæ vestigia lustrans et repetens.
paria quidē parib⁹/ recta flexis/ prompta sub obscurioribus per
miscēdo: intuebatur ante quasi ex maris feminæq; cōnubio ter
tium quippiam oborietur: quod faceret ad spem instituti offi
cij: neq; destitit etiam in minutissimis iteū atq; iterū cōsideras
se partes singulas/ qui dextra sinistris/ stantia iacentibus/ pxi
ma distantibus cōuenirent/ adiūxit/ detraxit/ æquauit maiora
minoribus/ similia dissimilibus/ prima vltimis quoad comper
tum fecit. Laudari aliud in his/ que ad vetustatē perferendā q̄si
stataria constituerentur: aliud in his quæ nullā æque ad rē atq;
ad venustatem fabricarentur. Hæc illi. Italia tum primum pro
innata frugalitate sic statuebat/ in ædificio nō secus atq; in ani
mante cōuenire. Nā puta in equo sentiebat illa quidē ad quos
vsus eius figuram membrorū cōprobes raro fieri quin eos ip
sos ad vsus id animās cōmodissimū sit: et gratiā formæ perin
de putabat ab expetita vsus cōmoditate nusq; exclusam aut se
iunctam inueniri. Sed parto imperio gentiū cum non minore
q̄ Græcia ornande vrbis studio et sui flagraret. Annū ante tri
gesimū que fuerat omnium pulcherrima in vrbe domus centesi
mum nō obtinuit locū: cūq; incredibili ingeniorum copia qui ī
ea re exercerentur abundaret: septīgentos inuenio Romę vna

Tati⁹ther fuisse architectos: quorum opera vix satis pro eorū meritis lau
mas cētū damus. Cūq; imperij vires satis quæ ad omnē admirationē fa
columnis cerent suppeditarent. Tatiū quendā referunt priuata impen
numidi⁹ sã terinas donasse Hostiensibus centum astructas colūnis nu
cis astru
midicis cum hæc ita essent: placuit regū potentissimorū ampli
ctas Ho
tudiniū cum vetere frugalitate coniungere: ita vt neq; parsimo
stiensibus nia vtilitati detraxeretur/ neq; vtilitas opibus parceret. In vtriusq;
donauit. autem quicquid ad lautitiem/ venustatemq; vsipiam excogita

ri possit adiungeretur. Ceterum edificandorū operū cura et sollicitudine nusq̃ intermissa ita discussam reddidit artem hāc edificatoriā: vt nihil haberet ea quidem tam reconditum/ tam latens/ tam penitus abstrusum/ quod non indagaretur eliceret/ in mediūq; produceret/ volentib⁹ dijs/ arteque ipsa minime repugnante. Nam quom in Italiavetus haberet hospitium ars edificatoria p̃sertim apud etruscos: quorum prater illa regū miracula quæ leguntur: laberynthi et sepulchrorū peruetusta et probatissima extant litteris tradita templorū ædificandorū monimēta/ quib⁹ vetus ethruria vtebatur/ quom inquā vetus haberet hospitium in Italiā: quomq; intelligeret tantope expecti sese: visa est ars hęc provirib⁹ p̃stare vt orbis ip̃ium quod cæteræ omēs virtutes honestassent/ suis etiā ornamentis multo redderetur admirabilius. Ergo sese penitus noscendam habendamq; p̃buit. Turpe nimis ducens arcem orbis atq; gentium decus æquari operū gloria ab his/ quos omni reliqua virtutis laude superasset. Et quid hic referam porticus/ tēpla/ portus. theatra/ thermanūq; opera gigantea: in quibus tātum admirationis assecuti sunt: vt interdum facta quæ coram intuerentur peritissimi exterarum gentium architecti fieri negarent posse. Quid demū non plus dico cloacis faciundis pulchritudine carere non potuerunt: ornamentis vsq; adeo delectati sunt vt veleam solam ob gratiam vires ip̃erij profundere pulcherrimum duxerint: ædificando scilicet vt haberent cui apte ornamenta adiungerent. Itaq; superiorū exēplis/ et peritorū monimentis/ et frequentivsu admirabilium operum efficiundorum absolutissima cognitio extat: ex cognitione p̃cepta probatissima deprompta sunt: quæ qui velint/ quod velle omnes debemus non ineptissimi esse ædificādo/ prorsus neglexisse nulla ex pte debeant. Ea nobis pro inita provincia colligēda/ et pro virib⁹ ingenij explicanda sunt. Istarum rerum p̃cepta alia vniuersam omnis ædificij pulchritudinem et ornamenta cōplectunt alia singulas partes mēbratim prosequuntur. Prima ex media sunt philosophia excerpta: et ad artis istius modū viamq; dirigendā et conformādā adacta: proxima vero ex cognitione quā diximus ad philosophiæ normam vt ita loquar dolata artis seriem produxere. Dicam prius de his quæ magis artem sapiunt alteris quæ vniuersam rem p̃hendāt vtar pro epilogo.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

Ab ingenio manu vel natura decor et ornatus omnis in rebus / & quāq̃ manu / vel hominis ingenio regio ipsa vix decorari queat / cōplura tamē alia & admiratione digna / et creditu difficilia iuuari atq; ornari hominis industria posse. Caput. III.



Væ in rebus pulcherrimis & ornatissimis placeāt: ea quidē aut ex ingenij cōmēto & rationib⁹: aut ex artificis manu deueniūt: aut a natura reb⁹ ip̃is imissa sūt.

Ingenij erit electio / distributio / collocatio / et eiusmodi q̃ operi afferāt dignitatē. Man⁹ erit aceruatio / afflictio / amputatio / circūcisio / expolitio / et generis eiusdem quę operi afferāt gratiā. Rebus a natura ascitis erunt grauitas / leuitas / densitas / puritas. Cōtra vetustatē virtus & similia: quę operi afferunt admirationē. Tria hæc partibus p cuiusq; vsu & munere accōmodanda sunt. Partiū annotandarū multiplex habetur ratio. Sed

Repetio nos hic delectet ædificium sic partiri / aut per id in quo vna conueniunt: aut per id in quo dissimilia sunt om̃ia ædificia. **ex primo** libro. ex libro intellexim⁹ deberi ædificio cuius regionē / aream / partitionem / parietem / tectum / apertionē. In his igit̃ conueniunt.

Differūt quidē q̃ alia sacra / alia pphana / alia publica / alia priuata: alia ad necessitatem / alia ad voluptatē / & eiusmodi parantur. Ordiamur ab his in quib⁹ cōueniunt. Regioni quidē man⁹ aut ingenium hominis quid possit gratię aut dignitatē afferre / vix satis constat: ni forte illud conferat: si eos imitabimur qui superstitiosa quę leguntur operū miracula excogitarunt: quos tamen viri prudētes non vituperant: si cōmoda facere aggressi sunt: et nō laudant si sunt nō necessaria. Merito id quidē. Quis


Staficra enim audeat quicūq; ille fuerit / seu Staficrates vt refert Plutarchus seu Dichus: seu Dinocrates vt refert Vitruuius: qui ex monte Athos nocrates Alexandri effigiem facturū se pollicerē: in cuius manu ciuitas ex monte assideret milium capax hominū decem. At Nitocrim reginam Athos esse q̃ eūdem ad pagū Assyriorū tertio inflexum euphratem maxime figiē Ale mis fossionib⁹ multo ambitu appellere coegerit nō equidē de xandri se laudabo: si regionē cum munitissimā fossæ profunditate / tū & facturū fertilissimā aquarū exuberantia reddiderit. Sed iuuēt ista reges policebat̃ potētissimos. Iungāt maria maritus / pscisso spatio quod inter vtrūq; sit. Coęquent mōtes vallibus. Faciāt nouas insulas: restituantq; rursus insulas cōtinēti: nihil relinquant alijs: quo se possint imitari: eoq; pacto sese cōmendēt posteritati. Certe quo


erūt quidem eorū opera magis cum vtilitate cōiuncta: eo & magis ꝓbabūtur. Assueuerunt veteres afferre dignitatē cū locis & lucis: tum etiā regioni religione. Totam Siciliam Cereri sacra tam fuisse legimus: sed ista prætereātur. Illud perplacebit: si erit quidē regio mirifica re aliqua prædita quę sit raritate singularis virtute admirabilis: et suo in genere præstabilis / vti quidē si forte cœlo erit præ ceteris oībus miti / & incredibili equalitate per- Attende
seueranti. Qualis apud meroem / quo loci homines tam viuāt homines
q̄diu velint. Vtiq; si feret ea quidem regio aliquid nusq̄ visum apud Me
alibi: & generi hominum oprabile atq; salutare. Qualis est quę roem tā
succinos / cinnamum / balsamum ve ferat. Vtiq; si diuina vis ali diu viues
qua inerit. Qualis solo Eubosio insula quam omni penitus no re q̄diu
cuo esse immunem ferunt. Aream quādo ea quidem pars quo volunt.
ta regionis est cuncta hęc omnia honestabunt quę ornamēto re- Eubosia
gionis conferant: sed ab rerum natura plures paratioresq; præ insula.
stantur commoditates quibus area q̄ quibus regio reddatur ce
leberrima: habentur enim quę passim variam et multiplicem
admirationem sui præbeant promontoria petre / verruce / auer-
ni / antra / fontes / & eiusmodi: quibus admirationis causa edific
casse præstet q̄ alibi. Neq; desunt veteris alicuius memorię ve
stigia: in quibus & tempora / et rerum / hominūq; conditio attu
lerit quod oculos / mentesq; moueat cum admiratione. Mitto
illa. Et locum vbi Troia fuit: & campos cruore madentes leu-
ticos / trasimenos / & mille huiusmodi. Hominum vero manus
& ingeniū q̄ multa ad eam rem conferant / non facile dixerim.
Mitto cætera quę faciliora sunt. Platanos per mare vsq; in in- Attende
sulam Diomedis aduectas areæ condecorandæ gratia. Et a ma Olea Ne
ximis viris positas colūnas / obeliscos / arbores quę posteri ve- ptuni &
nerentur. Qualis apud arcē Athenis diu stetit olea a Neptūno Minerę
& Minerva posita. Mitto & multo æuo seruatas & a maiorib⁹ Terebyn-
posteritati per man⁹ traditas res. Qualis apud Chebron there- tus.
byntus: quā a principio mūdi ad Iosephi historici tēpora dura- Nota q̄ i
se ferunt. Illud pulcherrime faciet ad rē maiore immodū hone diuerlis
standā: cōmentū quidē elegans atq; perastutū: qd lege ꝓhibue- locis cū
re / ne quis mas templū Bonę dē / neue in eodem Dianę ad por- cerimo-
ticum patriciam ingrederetur. Et apud Tanagram / nequa mu- nia & reli
lier lucum: neue item interiora templi Hierusalem penetra- gione co-
ret: tum & nequis nisi sacerdos & sacrificij tātum gratia & fona- lebātur.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

te apud Panthos ablueretur. Ne quis doliolis loco apud cloacæ romæ maximâ vbi ossa Pompilij regis sint dispuat. Tum et aliquot facellis inscribere ne quod scortum adhibeatur. Sacellum Dianæ in creta nisi pedibus nudis fas erat ingredi. Et ancillam in ædē Matutæ admittere nō licebat. Apud Rhodios templum Oridionis præco. Apud Thenedū tybicē templum Temnij nō ingrediebatur. Ex Iouis Alfistij templo egredi fas nō erat/nī prius sacrificassent. Athenis in ædē Palladis: et Thebis in ædē Veneris hederā inferre nō licebat. In templo Fannæ vinū ne licebat quidē nominare. Atq; instituere ne porta Ianualis Romæ vnq̃ clauderē nisi quom esset bellū: ne ve templū lanī aperiretur quom esset pax. Aedemq; Hortæ perpetuo apertam esse volueret. Hæc nos si quid erit vt imitari instituamus/fortasse cōdicet si indictū sit/ne templa martyrum mulier: et virginū dearū viri non ingrediantur. Illud præterea q̃ dignissimū est modo fiat hoīm ingenio quod factum quom legimus min⁹ crederemus: nī per hæc tempora locis nonnullis similia videremus. Sunt q̃

Bisantio dicāt hoīm effectum arte: vt Bisantio serpentes neminem læserpentes dant: graculiq; illuc intra mœnia nō puolēt. Et in agro neaponaeminez litano cicadæ nō audiantur. Auem creta noctuā nō ferat. Aedē ledūt No Achillis in insula Boristene auis nulla infestarit. Romæ forta et alia boario ædem Herculis nec musca intrarit neccanis. Quid illud scitu non q̃ per hæc tempora venetijs publica censoꝝ tecta nullum geindigna, nus muscarum subit. Et apud Tolletum macello publico non plus vnam toto anno videbis muscā/et eam quidē insigni albedine notabilem. Talia compluria quæ leguntur lōgum esset, psequi. et ea quidē arte ne an potius natura suapte fiant/non satis habeo quid referam. Quid tū? Et qua natura id fiat arte q̃d aiunt. Ex tumulto regis Bibriæ Ponti laurū extare: a quo si qd decerptum inferatur in nauim/iurgia illic nō cessēt donec abiciatur. In fano Veneris apud Paphos in ara non plueret. Apud Troadem circa simulachrum Mineruæ relicta sacrificia nō putrescere. Ex tumulto Antei si quid erutū sit imbres e cœlo spargi/donec effossa repleantur. Sed sunt qui hæc demū fieri posse affirmant arte. Iam tum pridē obsoleta imaginū/quas astronomi sibi non ignotos esse profitentur. Ex eo qui Apollonij vitā scripsit meminī ad regiam basilicam apud Babylonem magos recto alligasse alites aureas quattuor: quas illi deorū linguas

nuncupabant: habuisse quidem vim/ vt animos multitudinis Alites au
ad regis amorem conciliarēt. Tum et grauis auctor Iosephus reā quat
attestatur. Eliazarum se quendam vidisse/ qui Vespasiano spe tuor ma
ctante et filijs anulo ad nares Maniaci adacto/ eū euestigio li gicā.
beraret: profiteturq; Salomonē instituissē carmina/ quib; egri
tudes mitigentur. Et Serapis inquit Eusebius pamphylus 
apud Aegyptios/ quem nos Plutonium dicimus simbola edi
dit/ quibus demones expellātur: docuitq; quo pacto demones
assumpta brutorum figura insultent. Et Seruius solitos refert
homines certis consecrationibus muniri aduersus fortunæ im
petū: ne ve mori quidē nisi illa consecratione exauctorati pos
sint. Hæc si ita sunt/ facile adducar vt credam quod ex Plutar
cho legimus. Simulachrum apud Peleneos fuisse/ quod a sa
cerdote amorū a templo/ quoquo versus spectasset omnia ter
rore et maxima perturbatione conficiebat: quod ve oculi nul
li poterant pre timore intueri. Sed dicta hec sint animi gratia.
Cætera quæ generatim ad aream honestandam faciant: vti est
ambitus/ circumscriptio/ aggeratio/ complanatio/ stabilitio/ et
eiusmodi non habeo quid amplius dicam/ nisi vt ea ex primo
et item ex tertio superioribus libris repetas. Honestissima qui
dem erit quæ vti admonuimus siccissima æquabilis consolida
taq; sit etiam ad rem cui seruire oporteat aptissima atq; expedi
tissima/ egregieq; cōfert/ si erit instrata opere crustaceo: de quo
mox dicemus cum de pariete tractabimus. Hoc etiam faciet ad
rem quod monebat. Plato digniorē futurā loci auctoritatem/ Nomen
si ei nomen splēdidissimū imposueris. Id argumentū placuisse ad rem fa
Adriano principi indicio sunt licus/ canopeus/ academia/ tem ciens di
pe/ et clarissima eiusmodi nomina ab se cenaculis villæ tybur gnitatē af
tinæ imposita. fert.

 De partitione repetitio breuiuscula: deq; pariete tecto ac re
liqua materia: cōpositione: ordine et mō exornādis. Ca.V.



Artitio item et si magna ex parte primo libro tracta
ta sit: de ea tamen sic breuissime repetemus. In re om
ni primarium ornamentum est carere omni indecen
tia. Erit igitur decens partitio quæ sit nō interrupta
non confusa/ non perturbata/ non dissoluta/ non ex male con
uenientibus compacta: eritq; membris non nimium multis/
non nimium minutis/ non nimium vastis/ non nimium disso

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

nis atq; deformib⁹ non quasi a cætero corpore diuulsis et diffi-
patis: sed erunt omnia p natura & vtilitate et tractatione reru;
agendarū ita diffinita/ita explicata/ordine/numero amplitu-
dine/collocatione/forma: vt nullā partē totius operis sine ali-
qua necessitate/sine multa cōmoditate/sine gratissima partium
concinnitate effectam intelligamus. Nam cum his quidē si be-
ne conuenerit partitio omnis: illic ornamentorum iucunditas
et decor cum recte constabit: tum clarius elucescet. Si non cōue-
nerit: nullam pculdubio seruare dignitatē poterit. Itaq; totam
cōformationem membrorū diductam & perfectā esse oportet
ad consensum quendā necessitatis & cōmoditatis: vt non tam
adesse has atq; alteras hāce ptes iuuēt q̄ istas ipsas istic istocq;
ordine situ/adiunctione/collocatione/cōformationeq; ipsa eas-
dem qua sunt positas esse egregie conferat. Circa parietem atq;
tectum exornādum pluribus tibi erit locus: vbi rarissima natu-
ræ munerā et artis peritiā & artificis diligentia ingeniq; vim
explices. Quod si forte dabitur facultas vt possis veterē illum

Osyris
duo tem-
pla cōdi-
dit aurea.

Sacellū
vnico &
integro
lapide fa-
ctum.

Simulas
chrū tra-
lucidum.

Osyrim imitari: quē duo condidisse templa ferunt aurea: vnus
cælesti: alterum regio Ioui. Aut vt possis lapide supra hominū
opinionē maximo attollere: qualem Semiramis a montib⁹ de-
uexit Arabiæ. Latū quoq; versus cubitos. xx. longū ad. cl. Aut
si tanta dabitur lapidum magnitudo: vt ex eo possis integram
aliquam totius operis partē perficere: qualem Aegypto fuisse
ferunt ad tēplum Latonæ sacellum/latū fronte cubitos. xl. vni-
co et integro exsculptum lapide: alteroq; item vnico cōtectum
lapide. Profecto id quidem operi multum afferet admirationis
eoq; magis si peregrinus difficilq; sit deuectus via: qualem scri-
bit. Herodotus ab elephanto oppido petatum fronte latum cu-
bitos plus. xx. altum. xv. tractum vsq; sui itinere dieru. xx. Ad
rationes etiam ornamentorum egregie pertinebit: si dignus ad-
miratione quis lapis loco erit positus nobili atq; insigni. Apud
Chennim insulam in Aegypto sacellum illic nō tam est quidē
mirabile q; vnico sit tectum lapide/q̄ q; parietibus tam altis tā-
torum cubitorum lapis impositus sit. Afferet etiam ornamen-
tum ipsius lapidis raritas atq; elegantia: puta si erit ex genere
marmoris: quo ædem fortunæ aurea in domo struxisse princi-
pem Neronem ferunt: puro/candido/tralucido: vt etiā nullis
adapertis foribus itus esse lux inclusa videretur. Deniq; istius

modi omnia conferent. Sed qualiacūq; ista quidem sint inepta erunt: ni accuratus in cōponendo seruetur ordo et modus. Singula enim ad numerum redigenda sūt omnia vt paribus paria; dextra sinistris: sūma infimis respondeāt: nihil intermiscendū quod perturbet aut res aut ordines. Omnia ad certos angulos paribus linæis adequanda. Videre quidē licet q̄ interdum ignobilis materia q̄ arte tractata sit plus afferat gratiæ q̄ afferat nobilis alibi confuse aceruata: murum Athenis quem tumultuarius factum opere scribit Tucidides: raptis etiam sepulchrorū statuis/quis ea re pulchrum esse affirmabit/q̄ clade statuarum refertus sit? At contra iuuat ex rusticanis veterum ædificijs lapide incerto/minuto/opereq; cōgestitio acervatos parietes spectare/vbi ordinibus stant æquatis coloribus alternati albo nigroq; distinctis/quoad pro operis tenuitate amplius nihil desideretur. Sed hæc fortassis magis ad eam partē parietis quæ crustatio dicitur q̄ ad perpetuos parietes tollendos pertinet. Cæterum omnes ita distribuētur copiæ: vt nihil inceptum nisi ex artis et consilij destinatione: nihil adactum nisi ex incepti rationibus: nihil pro absoluto relictum quod ipsum non sit sūma diligentia curaq; elaboratum atq; perfinitum. Sed primum parietis testiq; ornāmētum præsertim testudinati erit ipsa crustatio/colūnationem semper excipio. Ea quidem erit multiplex: albaria pura: albaria insignita: pictoria/contabulara/sectilis/vitrea/et quæ ex his partibus constet mista.

¶ Quomodo maxime lapidum moles ac pondera facilius moueantur aliorum prius iudicio: et naturali quidem ac philosophico. Capitulum.VI.



Ex his nobis dicendum quæ sint et quæ fiāt. Sed quoniam maxime lapidum mouendorum mentio habitata est: locus hic admonet: vt prius referamus quopacto tantæ moles trahantur: atq; difficillimis locis imponantur. Refert Plutarchus Archimedē apud Syracusas Archimede per medium forum traxisse onustam onerariā nauim quasi iumentum loro et manu Mathematicum ingenium. At nos tantum quæ visibus cōmodentur prosequemur: postremo etiam non nihil explicabimus: ex quo docta et acuta ingenia rē hanc

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

- haud obscure ex se percipere possint. Ex Plinio sic comperio
Obelisci obeliscum deuectum Thebas a focus fossa ex Nilo pducta/sub
mira quō missis lapidi nauibus plenis laterculo: moxq; exinanitis/vt cō
dam arte uehendi lapidis onus susceptū leuarent. Ex Amiano marcelli-
deuecti. no hystorico sic comperio. Cōuectum ex Nilo obeliscum naui
remigum trecentorum impositū volgijs et tractum a tertio vr
bis lapide porta hostiēsi in circū maximū. In eoq; erigēdo mul-
ta hominū milia laborasse: toto circo referto machinis altissi-
Ctesiphō marū trabium & vastissimorū funiū. Ex Vitruuio legimus Cte-
siphonē patrem & Methagenē filiū columnas & epistilia duxif
se Ephesum a chylindris cōmēto sumpto quo areā veteres cō-
planare iubeant. Affixit enī & firmauit plumbo singulis extre-
mis capitibus lapidū singulos acus ferreos porrectos: qui quis-
dem p axe rotarū extarent: rotaq; hinc atq; hinc axibus istius-
modi adegit: amplitudine tam latas vt ferreis illis ex axibus la-
pides ipsi penderent: inde versatu rotarum motos ac deporta-
Chemini tos. Cheminium ægyptiū ferunt in pyramide astruenda quod
us. esset opus altum stadia plus sex factis aggeribus vastissimos la-
Cleopas. pides apportasse. Cleopam Rasinitē filium scribit Herodotus
in ea pyramide qua astruenda centena milia hominum annos
plures fatigasset/gradus extrinsecus reliquisse: quo vastissimi
lapides breuibus tignis & aptis machinis admouerētur. Tum
& illud mandarūt litteris: alibi lapideos vastissimos trabes al-
tis columnis fuisse ipositos in modū hunc. In trabis enī mediā
lōgitudinē duos substituerūt transuersos thorulos mutuo cō-
tiguos: mox in alterum trabis caput acernarunt sportulas ple-
nas harena: qua p̄ssione caput alterū quod nudū esset alleua-
retur: & alter thorulus pōdere imunis relinqueretur translatis
subinde sportulis/inq; alterum iam sublatū caput alternatim
coacervatis/ & thorulis subinde altioribus ea parte substitutis
qua imissio apertior pateret: affecuti sunt vt sensim lapis quasi
sua sponte cōscenderet. Hęc breuissime collecta ab ipsis auctori-
bus plixius discēda linquimus. Cēterum pro operis instituto
pauca quę ad rem faciāt succincte repetēda sunt: nō hic insisto:
vt illa explicem pōderi naturā inesse vt cōtinuo p̄mat: obsti-
nate querat inferiora: attolli totis virib; repugnet: nusq; cedat
loco/ nisi vt victor/ aut maiori pōdere puincēte/ aut cōtraria vi
p̄potēte: neq; mot; esse varios repeto: a cētro ī cētrū/ circa cētrū

et veli alia/trahi alia/impelli alia et eiusmodi: de hisce disquisi-
tionibus alibi plixius. Hoc stet apud nos: pôdera nusq̃ facili⁹
moueri q̃ quom descendant: sponte enim mouetur. Nunq̃ dif-
ficili⁹ q̃ vbi conscendant: natura enī repugnat. Tertiū vero quē
dam atq; inter hos mediū esse motum: et fortasse quiv triusq;
horū naturā sapiat: qui quidē neq; suapte mouetur: neq; obseq
repugnet: vti quom plano et minime impedito trahitur vado.
Cæteros omnes motus quo huic vel huic pximiores sunt/ eo
aut faciliores aut difficiliores esse. Quo aut pacto īmania pon-
dera moueri possint/ ipsa rerū natura multa ex parte mōstrasse.
visa est. Nāq; videre quidē licet quæ stantem in colūnam impo Rerū mo
nantur pondere facili appulsu perturbari: et cuz ad casū moue uendaru3
ri ceperint nulla vi admodum contineri posse. Tum & spectare rationes.
quidem licet colūnas ipsas teretes/ et orbes rotarū/ et volubilia
facile moueri: ægre consistere si rotentur: eadem si instituas tra-
here/ ita vt non rotentur/ non facile persequi. Tum et in prom-
ptu est maxima pondera nauīū leui appulsu stagnātes p aquas
moueri si trahendo perseueres. Si vero arietes eas ne maximo
quidem subito quo velis ictu moueri: et contra ictu repentino
concitatoq; impulsu quædam moueri. quæ alioquin non sine
maxima ponderum vi dimouerentur. Supra glacie quoq; gra-
uia haud quaḡ repugnanter trahentē sequi. Prælongo item q̃
pendeant fune alligata aliquot quidē spatiū esse ad motū prō-
pta perspicimus. Istōrū rationes aduertisse atq; imitasse confe-
ret: nos ea succincte transigamus. Carina ponderis omnino so-
lida et coæquabilis sit necesse est: ea quo erit latior: eo min⁹ ob-
teret substrata vada: quo erit gratilior/ eo expeditior: sed sulca-
bit vada et obuorabitur. Ad carinam ponderis si aderūt angu-
li: vtetur quasi vnguibus ad vada carpenda atq; renitendum
Vada si erunt lubrica/ subsolidata/ æqualia/ cōstantia/ nusquaz
cadentia/ nusq̃ sese attollentia/ nusq̃ obfudentia quod interpel-
let: illud proculdubio non habebit pondus quod cōtra certet/
aut obsequi recuset/ præter vnū id quod ipsum pondus natura
sui quietis amantissimū sit: et perinde pigrū et morosū. Istis si-
milis fortassis intuens. Archimedes et rerū earum quas recen- Archime
suimus vim altius repetens adduci visus est vt diceret. Si tātā dis dictū.
molis daretur basis: profecto se mundū posse puertere. In cari-
na vadoq; parādo q̃istic quærimus pcōmode assequemur. Tra

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

bes enī insternent p ponderis vastitate numero atq; crassitudi
ne et robore frequentes firmi coæquales nusquā scabri nusq; iū
cturis interrupti iter carinā atq; vadū mediū quippiā esse opor
tet: quo id iter lubricū reddatur. Lubricant sapone aut sepo aut
Lubrican
di genera amurca/aut madente fortassis lotura cretæ. Est & aliud lubricū
di gen^o quod sit chilindris in trāsuerfū substitutis. Hic si erūt nu
mero cōplures/difficile ad lineas eq distantes atq; distinationes
p itinere agendo directos coaptabuntur: quod oīno necesse est
fieri ne pturbent atq; subradant: pōdusq; in alterā partē vehāt:
sed vna p̄spiratione in officio subsequant. Si erūt numero pau
ciores: illic quidē aut sub pondere deficiētes fatiscunt: ac resolu
ti remorabūtur: aut qua vna linea substratā vadi sup̄ficiē: qua
ve altera item vna linea superimpositā pōderis carinā attingūt
quasi acie penetrando infigentur/atq; hærebunt chilindri cor
pus coæqualib⁹ circulis cōpluribus altero alteris cōgestis. Con
stat & circulū apud mathematicos asseritur rectā nō posse lineā
pūcto plus vno attingere. Hinc nos chilindri acie appellam⁹ li
neā/quā vnicā pondus ex cylindro p̄mat. Istis p̄uidebī ma
terię dēlitate/& lineæ notatione ad normā atq; directione.

De trocleis: vestibis: rotulis: rotis et earum partibus magni
tudine formis et figuris aptioribus. Capitulum. VII.



Ed quom præter hæc etiā sūt quæ vsū cōprobentur.
Rotæ/trocleæ/coclea/atq; vēcēs: de his accurati⁹ tra
ctandū est. Sūt enī rotæ volgulis multa ex pte simi
les. Semp enī vnicū in punctū p̄mūt ex ppendicu
lari. Sed hoc interest q; rotuli expeditiores sūt: rotæ axium in
terfrictione tardantur. Rotæ ptes sūt tris: ambiēs extrem⁹ am
plissimus limbus circuli: medius axis: & circulus is in quo axis
inducat quasi in armilla. Id aliq fortassis polū appellarent/nos
q; in alijs machinis stet/in alijs vero moueat: si ita licet: axeclē
nuncupabimus. Rota si axe voluetur crasso: durius p̄labetur:
si tenui/pondera non tolerabit. Rotarū extrem⁹ ambitus si bre
uis: quod de rotulis dixim⁹ infigit vado: si latus vacillat in al
terutras partes. Et si diuertendū forte i dexterā aut sinistrā est:
ægre obtemperāt. Axecle si plus satis aperta est rodendo exitat
si nimium arcta sit cōtumax. Mediū inter axem et axeclē lubri
cum esse oportet. Nam horū alter provado: alter pro carina pō
Rotulus. deris est. Rotuli et rotæ ex v̄lmo ilice. Axes aquifolio & corno

Rota.

Axecle.

Rotulus.

aut potius ferro Axecla omniū optima ex ære stagni parte ex
 tertia immista. Cicleolæ pusillæ sunt rotæ. Vectis radios rotæ Cicleolæ.
 rû sequitur. Sed istiusmodi omnia qualiacūq; sint: siue sint in-
 gentes rotæ: quas immissi homines calcando inuertāt: siue sint
 organæ aut cocleæ: in quibus vectis i primis valet: aut cicleolæ
 et quæ vis generis eiusdem: omnium est quidem ratio ex prin-
 cipijs ducta libræ. Mercurium ferunt vel maxime ob hanc rem
 diuinū habitum: q; nullo signo manus: sed solis verbis quæ di-
 ceret ita diceret vt plane intelligeretur. Id ego si verear posse as-
 sequi: tamen proviribus conabimur. Nā institui nō vt mathe-
 mathicus sed veluti faber de his rebus loqui: non plus q; quod
 pretereundum non sit. Esto sit inter manus discēdæ rei gratia
 iaculum: in eo tris locos velim consideres/ quos puncta nuncu-
 po. Duo extrema capita ferrum atq; pynnullas: tertium est me-
 dium amētum. Quæ vero spatia inter puncta hæc sint ab amē-
 to ad capita radios nuncupo. Non disputo quid ita sit/ sed ipsæ
 res patebit experimento. Nāq; si erit quidem amentum tælo si-
 tum medio/ et æqualia pynnullis pōdera respondeant ferro: sta-
 bunt sane alterutra iaculi capita mutuo renitētia & collibrata.
 Sin erit fortassis ferratū caput grauius peruincetur pynnullæ
 Erit tamen in iaculo certus locus grauiori capiti propinquior:
 quo si amentum reduxeris/ sese pondera ilico æquilabrabunt.
 Is erit punctus ille/ a quo maior hic radius tantū exuperat mi-
 norem q̄tum minus hoc pondus ab maiore exuperatur. Com-
 pertum enī fecere qui ista queritarunt radios non pares pon-
 deribus: nō paribus æquari modo numeri partiū qui ex radio
 atq; ex pondere vna collecti sunt in dextra contrarijs talibus i
 finistram numeris respondeāt. Nā si erit ferrum tria pynnullæ
 duo ab amēto ad ferrum radius duo sit oportet: & radius alter
 ad pynnullas tria. Ex quo cū hic numer⁹ quinq; alteris quinq;
 par respondebit: æquatis radiorum et ponderum rationibus
 quiescent æqui librati et compares: si non respondebunt nume-
 ri peruincant: in quo excedent. Illud non prætereo/ ab eodem
 amento si pares protendentur radij pares dum capita mouebū-
 tur aere circulos signabunt. Si vero impares quoq; et impares
 describent circulos circulis contineri rotas diximus: monstra-
 tum idcirco est si vno eodēq; motu duæ contiguæ vnicū affixæ
 in axem rotæ moueantur: ita vt mota vna altera non quiescat:

Leonís Baptíste Alber. De re adificatoria.

Detros-
cleis.

et quiescente vna altera nō moueā ex radiorū in vtrisq; longi-
tudine quē nā in vnaqua; sit vis intelligemus. Radij longitu-
dinem notasse oportet a medio intimi axis puncto. Hec si satis
intelligūtur omīs quā querim⁹ ratio hmōi machinarū in aper-
to est maxime rotarū & vectis. In trocleis paululū est amplius
quā consideremus. Nā & tractus per trocleā funis & orbiculi
ipsi in troclea p vado sunt: in quo medius quidē sit motus / quē
esse intra difficillimū atq; facillimū dixim⁹: q; neq; ascēdat neq;
descēdat: sed in suū centrū equate obinstet. Atqui vt intelligas
quid sit in re: sumito tibi statuā pōdo. M. Hec si ex arboris trū-
co fune illaqueata pēdebit / certū est / simplicē funē istunc mille
integra sustinere. Adnectito ad statuam trocleā: & per eā tradu-
cito funē quo pendeat statua: et reducito ad trūcum / vt itera-
to pēdeat: prōptū est statuē pōdus duplicato pēdere fune: atq;
trocleā per equilibra mediū interstrigi. Prosequere addito etiā
trunco alterā trocleā & per eā quoq; traducito ipsum funē: que-
ro a te quota erit pōderis portio: quā reducta in altum & mox
traducta pars funis sustinebit / quingēta inquires. nō tu exinde
intelligis secūde huic trocleę dari pondus non posse maius ab
fune ipso q̄ quā habeat. Habebit ergo. V. non longius. p̄gredīar.
Hucusq; satis mōstratum puto diuidi pōdus trocleis: exindeq;
maiora moueri pōdera minore. Quot enī erunt istiusmodi cō-
duplicationes: tot erūt ponderis dispartitiones: ex quo illud se-
quit / vt quo plures adhibeātur orbiculi: eo pondus quasi con-
cisum / & in partes disgregatum cōmodius tractetur.

CDe troclea & eius anulis / de pōderib⁹ fune trahendis / vecte
pellēdis / rota vehēdis / vel seorsum vno dūtaxat horū modorū
vel pluribus simul. arte / experiētia / & exēplo sensim tamen tē-
tum atq; mature aggrediendo.

Caput. VIII.

Coclea.



iximus de rota / & troclea / & vecte. Nunc velim intel-
ligas cocleam cōstare anulis: qui quidem in se pōdus
sustinendū suscipiant. Hi anuli si essent integri & nō
ita cēsi / vt finis vni⁹ alterius principio iungeret / pro-
culdubio motū in eis pōdus neq; ascēderet / neq; descēderet: sed
equabili vado per cycli ambitū traheret. Cogitur igit vi vectis
pōdus per anuli obliquitates labi. Rursus si essent hi quidem
anuli ambitu perpusilli: & cētro finitimi nimis vecte breuiore
pōdus / & virib⁹ leuiorib⁹ moueretur. Hic nō reticebo quid me

dicturum non putavi. Tu si rem ita parabis/vt ponderiscarina
quoad id manus et fabri ars possit assequi/sit non amplior pun
cto.et stabili in vado/ita moueatur: vt motu suo lineas i vado
efficiat nullas. Hoc testor Archimedis nauim mouebis et istius
modi que voles consequeris. Sed de his alibi. Harum res quas
recensuimus singulae per se ad pondus mouendu validissimae
sunt. Quod si vna omnes iungentur in vnu mirifice valebunt.
Apud Germanos passim offendes ludibunda in glacie iuuetu
tem focculo ferreo gracili et subterleuigato inixam facto ipul
su leui teste lubricitate superlabi tanta motus velocitate: vt ne
vinci quidem se a praepete alite patiaf. Sed quom pondera aut
trahantur/aut pellantur/aut vehantur: fortassis erit vt sic possi
mus diffinire. Pondera quidem trahi fune: pelli vecte: vehi ro
tis: et eiusmodi. Quo aut pacto his vna omnibus possum? vti
in promptu est. Sed in istiusmodi omnibus adesse oportet con
stans et obfirmatissimu aliquid: quo imoto caetera moueant.
Id si trahetur pondus: adsit oportet maius aliud aliquod pon
dus cui vincula machinaru comendantur: si tale non aderit po
dus: clauu ferreu tricubitum validu infigito funditus in solu
densatum/aut trasuersis truncis obfirmatum ad extremu clau
caput/quod ab solo emineat/vincla aduoluito trallearu atq; er
ganæ. Si aut erit solum harenosu pfermento trabes praelogos
integros: in quibus vada coaptetur: et capitibus vincla ad cla
uum alligato. Dicam quod imperiti no assentiantur: ni tota re
intellexerint: duo simul comodius trahentur per planu ponde Duo pon
ra q solum vnu. Id fiet sic moto primo podere vsq; ad extremu dera per
substrati vadi caput impediã: id cuneolis quoad praefirmatum planu si
hæreat: et machinam qua fm pondus trahendum sit: huic ita co mul trahi
pedito accingam: fiet vt eodem vado per podus sed mobile ab
altero pari sed refirmato peruicatur. Si in altum trahendu erit
pondus/comodissime vtemur trabe vnico aut malo nauis mi
nime imbecillo. Hunc si erigemus/calce firmabim? ad clauum:
aut stabile aliud quiduis. Extremo capiti funes alligabuntur/
ne minus tres: vnus in dextra/alius in sinistra/tertius per tra
bis longitudine obtedetur in pductu. Inde spatium aliquod ab
calce mali trocleæ ergana ve firmabitur in solo: et per eas diste
tus is funis trahetur: trahente seqtur sese capite attollens malus
cum nos funibus illis geminis capiti alligatis hunc atq; hic qua
m

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

si foris moderabimur: vt quoad velimus stet: et in partem qua opus sit pendeat ad onus ponendū. Laterales isti hinc atq; hic funes si alia maiora nō aderunt pondera quibus cōmodentur hunc in modū firmabūtur. Effodietur in pfundū fossa quadrata: truncus in medio fundo sternetur: huic vincla adnectentur vt ab solo emineāt sursum. In truncum transuersi superin sternentur plutei: mox cōplebitur fossa terra & densabitur. Tum si madesceris fiet grauior: cætera omnia expedientur vti in planorū vadis diximus. Ad caput enim trabis et ipsū ad pōdus tralleæ adiguntur: et propter pedē erga firmabitur: aut quid vis eius modi in quo vis vectis insit. In hisce omnibus ad vsum operis seruanda hæc sunt/ vt vastissimis ponderibus mouēdis media istiusmodi adhibeantur nō minuta aut inualida longitudo in fune/ inq; radio/ inq; omni quo ad mouendū vtamur medio qđ imbecillitatē sapit. Nam est quidē lōgitudo natura sui coniuncta gracilitati: et contra ex breuitate crassitudo redditur. Si erūt funes tenues conduplicentur cicleolis. Si vastiores sint/ quoq; et cicleole grandes subigātur: ne minuti circuli acumine funis intersecētur: axes immittantur ferrei crassi/ vt sint ex sue cicleolæ semidiametro ne minus parte sexta: ne plus ex totius diame-

Funis tri parte octaua. Funis madesfactus est ab incēdio tutior: quod madesfactus quidem frictione et motu fiat. Est etiā cicleolis voluēdis paratior. Adde q; et minus absoluitur. Aceto vtili⁹ madesit q̄ aqua: mouēdis et maritima q̄ albula: dulci madesfactus aq̄ seruēti in sole ocis fime marcescit. Conuolutiones in funibus tutiores q̄ innodatio. In omnibus cauendum ne funis funem secet. Regula ferrea vtebātur veteres cui primarias annodationes funiū et trallearum cōmēdarent/ ponderi præsertim lapideo præhendēdo forcipe ferreo vtebātur forma forcipis ex littera. X. erat ducta digytis infimis intro versus ad uncis: quibus pondus quasi cæcer mordicus instringeret. Suprema duō capita erāt armillata: p̄ eas armillas funis traduct⁹ et reuinctus tractu sui forcipē astrigebat. Vidimus lapidibus vastis præsertim colūnarum media in superficie alioquī dolata atq; expolita relictos vmbiliculos p̄minentes quasi ansas: quibus funium illaqueamenta detinebantur/ ne subexfluere: vtunturq; præsertim ad coronas in-

Imple cicleolis. Sic enī appello quæ fiant sic: incauatur formula in lapide ad crumenæ vacuæ similitudinē p̄ lapidis vastitate palmos.

ore arctiore: fundo introrsus latiore: vidimus impleolas p̄fū-
das pedem: hanc cōplent ferreis cuneolis: quorū duo hinc atq;
hinc collaterales lineamento ad. D. litteræ similitudinē finiun-
tur. Hic ad spatia intus cōplenda laterib⁹ impleolæ subingeren-
tur. Medius vero cuneus quod inter vtrūq; vacui est postrem⁹
complet: singulorū cuneorū auriculæ extāt ex formula. Per au-
ricularū foraminū inuehitur dīgitus ferreus: et adiungitur an-
sa valida: cui funis ductat⁹ illaqueatus. Nos colūnas atq; por-
tarum labra & huiusmodi quæ stantia sinenda sunt in hūc mo-
dum illaqueauimus. Fecimus ferreū aut ligneū ergasculum p̄
ponderis vastitate bene firmū: quo colūnam apto sui loco præ-
hensā incinximus: cuneisq; gracilibus et oblongis leui malleo
instruximus et affirmauimus. Demū vti aiunt brachas ex funi-
bus ergasculo adegimus hoc pacto: neq; impleolæ vulnerib⁹
lapidem: neq; angulares lapidis acies cincturis rudentū lesim⁹
Adde q; genus hoc ligandi omniū expeditissimū aptissimū & si-
dissimū est. Multa quæ ad istos vsus pertineant plixius alibi
explicabuntur. Sed hic machinas tantum interpretari oportet *Machinæ*
esse veluti animantia manibus admodū validissima: et dimo- *quid.*
uere pondus nō alijs fere modis: q̄ id nos ipsi moueamus. Ea
de re quas intentiones mēbrorum neruorūq; amittendo/pellē-
do/trahendo/transferendo adhibeamus: tales machinis imita-
ri necesse est. Vnū admoneo: vastissima vtrūq; mouere institue-
ris pōdera conferet sensim/cautim/mature/aggređi rem obva-
rios/incertos/irrecuperabiles casus et pericula/que istiusmodi
negocio præter opinionem etiam expertissimis solent euenire.
Neq; enim tāta sequetur laus et ingenij approbatio/si successerit
quod tuo fretus consilio aggređus sis: q̄ redundabit detesta-
tio et odium temeritatis/vbi male successerit. De his hæcenus.
Nunc redeo ad crustationes.

CIn crustandis parietibus harenationū tunicæ tres adminus.
Earū officia & materia. Inductarū et adactarū crustationū spe-
cies Calx parāda: pictorię crustatiōis inuentū nouū. Ca. IX.



Mnibus crustationibus adegisse oportet harenatio-
nū tunicas ne minus tres. Prime officiū est parietis su-
perficiē præhensare arctissime/et reliquas superaddi-
tas harenationes ad parietē continere. Extreme offi-
ciū est expolitionū colorū/lineamētorūq; venustates exprome

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

re. Mediarum officium est: vtriusq; vitia emēdare atq; prohibere
 Vitia hæc sunt. Nam si erunt vltimæ quidē et sup̄mæ acres vt
 Harena- sic loquar mordicaces parietū quales esse quidē p̄mas oportet/
 tio. acrimonia sui crebris rimulis interfūdentur exsiccādo. Sin aut
 erunt primæ illæ molliores: quales esse vltimas oportet: nō cō
 præhensabunt tenaci morsu parietē: sed desciscēt. Quo plures
 erunt harenationes: eo illustrius leuigabitur: et cōtra vetusta-
 tem solidiores perseverabunt. Vidim⁹ apud antiquos qui vsq;
 nonā superaddiderint harenationē. Harū primas omnino esse
 oportet asperrimas ex harena fossili et testa non valde tūsa sed
 glandulosa ad crassitudinē digytorum/interdū vsq; palmum.
 Medijs tunicis harena fluuiatilis cōmodior/q; min⁹ findatur.
 Hasce item esse asperas oportet. Nā leuigatis superaddita non
 adhærent. Vltima omniū erit n̄tidissima marmorata: hoc est
 cui pro harena sit tunfus lapis candidissimus. Hanc vltimam
 partem crassā ponere semidigitū sat est. Aegre enim siccatur si
 crassior adiungitur. Vidimus qui parsimonię gratia extremam
 cutim corio calciamentorū non crassiorē superextenderit. Me-
 dia harenationes prout his aut illis proximiores sūt deinceps
 moderabuntur. Venæ quædam alabaistro tralucido persimiles
 lapideis montibus inueniūtur: quæ neq; marmor neq; gypsu/
 sed inter vtrūq; sint natura sui admodū friabiles. Is lapis tūsus
 et pro harena mistus splendentes marmorei candoris scintilla
 las mirifice referet. Visuntur passim crustationū continendarū
 gratia clauī parietibus affixi: ætas docuit æneos præstare. Per-
 Clauī in placet qui clauiculorū loco inter iuncturas ordinū per parietē
 parietib⁹ factis minutis foraminibus extantes glebusculas siliceas con-
 affixi. fixere malleolo nimirū ligneo. Murus quidē quo erit recetior/
 quo ve asperior/ eo harenationes densius cōtinebit. Ergo si in-
 ter astruendū et dum viret opus primam quāuis tenuem hare-
 nationem induxeris captus præstabit superinducēdis tenaces
 et indelebiles: post austros p̄modissime omne crustationis op⁹
 inducetur: per boream et frigora et æstum aeris induc̄ta/ prefer-
 tim cutis vltima repente incabrescet. Porro crustationum aliæ
 induc̄tæ alię adactę. Induc̄tæ autem gypsu aut caxl. Sed gypsu
 non nisi siccissimo est in loco vtile. Crustationib⁹ quibuscumq; ex
 Crustatio vetere pariete suffusa inimica est humiditas. Adigitur et lapis
 nū spēs. et vitrum et huiusmodi. Induc̄tarū crustationū hæc sūt species:

albaria/pura/insignita/pictoria. Adactarum autē hæc obtabu-
lata/circūexecta/teffellulata. ¶ De inductis prius Calx sic para Calx quo
bitur exuberatim et pura aqua operto in lacu diu macerabitur modo pa
Inde ferro nō secus atq; ligna dolētur asciabitur. Macerata si randa.
gnum erit/vbi inter asciādum calculi ferrum non offenderint:
tercium ante mēsem nō satis etiam maturam putāt: lentam &
valde glutinosam esse oportet quā probet. Nā si ferrū exierit
siccum indicio erit euanidam esse & siticulosam. Cū harenā aut
quid tūsum imiscueris diu & vehemēter atq; iterū diu subagita
to: etiā rursus subuersato quoad quasi spumescat. Eam veteres
qua vltimā cutim inducturi erant mortario cōpinsabant: tem-
perabātq; ipsam hanc misturā vt ferrum nō detineret dū indu-
ceretur. In iam inductā subarescentē atq; adhuc subuirētem al-
tera inducēt: curabiturq; vt tenore vno simul omnes cutes inare-
scant: leuib⁹ planatorijs & bacillis verberatas crustationes dū
virent densant. Vltima cutis in puro albario diligenter perfric-
cata splēdorem dabit speculi: eādēmq; factā penit⁹ siccā si vnx-
ris cæra & mastice modicoq; oleo vna⁹ colliquefactis: & sic vna-
ctum parietē carbone ignito ex pelui concallescet vt vnguen-
ta combibat: vincet marmora nitore. Nos experti sum⁹ crustas
eiusmodi rimis euadere imunes/si inter inducendū illico appa-
rentes fixuras manipulis virgularū ibisci/spartive crudi casti-
gaueris. Qz si per caniculā/aut loco estuoso inductur⁹ sis/tun-
dito et minutissime cōcidito rudētes vetustos/& puli cōmisce-
to. Tum & leuigabitur quidē bellissime/si sapone albo tepento
aqua soluto modice inter leuigandū superasperseris multa in-
unctura expallescit. Signa sigillis expeditissime affigēt. Sigil-
la ex sculpturis hauriētur gypso madente superinfuso. Ea qui-
dem cū aruerint quo diximus vngueto peruncta cutē marmo-
ris imitabūtur. Signorū istiusmodi duo sunt genera. Vnū pro Signorū
minens. Aliud castigatū & retūsum. Recto in pariete non incō- duo gña.
mode asciscētur prominētia. Cælo autē testudinū retunsa ma-
gis cōuenient. Nam pminētia si pēdeāt/pōdere sui facile des-
stituūtur: incolisq; periculo sunt casu. Recte admonent vbi pul-
uis multus futur⁹ sit/cœlatas coronas & pminētes nō adhibe-
as/sed planas & castigatas: quo aptius abstergant. Pictorię cru Crustatis
stationes alię in vdo: alię in sicco. Vdis color oīs natiuus ex la ones pi-
pide/terra mineris et eiusmodi sumpt⁹ cōueniet. Fucatus autē ctorię.

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

omnis color et omnis præsertim qui in igne positus mutetur/siccissima desiderat: calcemq; lunamq; & austrum odit. Nouum inuentum oleo linaceo colores quos velis inducere contra omnes aeris & cœli iniurias æternos: modo siccus & minime vliginosus sit paries vbi inducat: tametsi comperio pictores antiquos pingendis puppibus nauium vfos liquenti cœra p glutino. Tum & vidimus in veterum operibus inductos parieti colores gemmas: si satis rem teneo/cœra aut fortassis albo bitumine ad tantam duritiem redactos vetustate/vt ne igne quidem ne item aqua dissolui possint esse id vitrum assum dicas. Vidimus & q lacteo calcis flore colores maxime vitreos parieti dum virebat/adglutinarunt. Hec de his.

CAdactem crustationes obtabulatę subtilius desecandi/lenigandi/& parietibus affigendi marmoris industria:pulvis coloribus varijs inficiendę modus haud illepidus. Caput. X.

Crustationes adactę. Secandi marmoris ratio. **Q**uodactę autę crustationes obtabulatę quauis aut purę quidę sint aut cœlate/amborum tamen vna est ratio. Mirum dictu quātū diligentię veteres secandis tabulis marmoreis atq; illustrandis adhibuerint. Vidi equidem tabulas marmoreas cubitos longas plus quattuor: latas duos: crassas vix semidigitum: & iunctas lineayndosā: quo magis spectantes fallerēt. Exsecandis marmoribus veteres harenā ethyopicā in primis pbasse scribit Plinius: indicam proxime accedere: sed molliorē esse egyptiam: itidē præstare nostris. Ex quodam tamen adriatici maris vado repertam ferunt/quaveteres vterētur. Nos ex littoribus puteolanis harenam colligimus huic operi non in postremis vtilem. Ex quouis torrente angustiosa harena sumpta vtilis est: sed quo crassior quidem est: eo laxioribus segmentis teritur/& acrius roditur. Quo autem leuius deslimatur: eo politurę pximior est. Expolitio ab extremis limis incipit: desinit in id qd potius lingitur q̄ roditur. Thebaica fricandis & Smirill. poliendis marmoribus probatur. Laudat et cotes: smirillum ap. Pumex. pellat lapidē: cuius farina nihil præstabilius. Et pumex postremis delinimentis perutilis est. Stagni perusti spuma/vstaq; creta. rufa/& tripolea in primis creta & generis eiusdē quouis modo. Cerusa. in minutissima corpuscula athomis pusilliora eadęq; morden- Tripolea tia conterantur vtilissima sunt. Tabulis cōtinendis si erūt illę quidē crassę clauiculi aut marmorei pminētes captus adinterfigantur parieti: subinde nudę tabulę applicent. Sin autem erunt

tenuiores post secundas harenationes calcis loco cęra/pix/ resina/maſtix/et gūmarum om̄is numerus cōfuſe colliquefact⁹ adhibeaſ: ſenſimq; cōcaleſiat tabula: ne repentina ignis moleſtia crepet. Ponendis tabulis laus erit: ſi ex earū expaginatione ac ſerie aſpectus cōcinnitas refereſ. Maculę enī maculis & colores coloribus/ & talia talibus coaptāda ſunt: vt alter alteri mutuo preſtet gratiā. Veterū perplacet aſtutia: qui quidē proximiora oculo nitidiſſima expolita reddebant. In his autem q̄ diſtantes et in altū erant future parcebāt labori. Quin & locis aliquib⁹ ne Teſſellu- leuigatas quidē apponebant: q̄ eo vix curioſiſſimi recognito: lata mar- res inſpectaturi eſſent. Cūcū exſecta & teſſellulata in hoc conue- niunt: q̄ in vtriſq; picturam imitamur varijs lapidū/vitri/con Item Cir charūve coloribus apta quadā explicatione cōpactis. Conchas cū exſecta margaritarū ſecare & imiſcere cruſtationib⁹ primum inſtituiſſe Conchæ Neronē ferunt. In hoc diſſerunt q̄ in circumexectis q̄ maiuſcu margari- las poſſumus tabellarū partes adhibem⁹. In teſſellulatis qua tarū cru- drata minutalia fabis non maiora immittūtur: quo enim intra ſtationi- minutiora ſunt: eo ſplēdoris ſcintillas diſfuſius referūt. Teſſel- b⁹ imiſtę. lularū ſuperficieb⁹ varias in partes accepta lumina reiſcientib⁹ diſſerūtq; q̄ illis affigendis cōmodior gūmarum pulvis eſt: his vero teſſellulatis vtilior eſt calx: cui tyburtini lapidis farina tri tiſſima imiſta ſit. Sūt qui operi teſſellulato calcem iterum atq; iterū allutari aqua ſeruenti iubeant: quo ſalis ardoribus exuta mollior & lētior ſit. Rota video circumexectorū operū prædu- ros lapillos fuiſſe delimatos in teſſellulatis. Aurū vitro appin- gitur calce plūbi qua nullū ſit fluidius vitrum. ¶ Quę de cruſta- tionibus dixim⁹ om̄ia ferme ad opus pauimenti/ de quo dictu- ros polliciti ſum⁹ faciūt: præter id qđ neq; pictoreas/ neq; adeo inſignitas cruſtationes recipiūt: ni forte p pictorijs illud veni- at q̄ pulvẽ varijs coloribus inficere poſſum⁹: & ſpacijs circum reptis limitib⁹ marmoreis ad picturę imitationē fundere. Inſi- citur rubrica vſta teſta ſilice & ferri fece et hm̄oi pauimētis cru- ſtatis cū ſicuerint opus diſpumabiſ. Id ſit ſic. Siliceus lapis aut potius plūbū pondo quinq; ſupplanata ſupficie funiculis hor- ſum iſtorſum trahiſ/ retrahiſq; p pauimētū ſpāſa harena aſper- rima atq; aqua quoad radēdo belliffime leuigeſ. Nō leuigabiſ niſi teſſellularū anguli & lineę ſint cōformes. Qđ inductum ſit oleo pſertim linaceo pfuſum vitreā acquirit cutim. Amurca p-

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

narū expeditorū: et perpendiculara liberaora captabānt. Ad pēdiculū colūna statuetur sic in basi/et ima in colūna: & in sūmo centra circularū notabuntur. In cētro basis acus ferreus plumbo affirmabitur. Centrū vero imæ colūnæ pforabit/ quoad acū extātē ex basi intra se concipiat. Supra verticē machinæ annotabitur punctū: a quo ppendiculū in mediū cadat basis acū. His paratis non erit difficile pcellere sūmum colūnæ scapū: vt sui ciculi centrū puncto annotato substituat ex ppendiculo. Didici ex veterū opibus cōplanari posse marmora teneriora iisdem ipsis ferramentis: quibus et materia abradatur. Illud etiā obseruarunt/ vt rudes adhuc lapides astruerent solis dolatis capitibus lapidū et labris: quæ in opere mutuo iūgerentur: obstructo vero ex opere postea quod rude aderat dedolabant atq; leuigabāt. Credo id quidem: vt periculis machinarū q̄ minimū possēt impensæ cōmitterent. Grauius enī dispendiū ex tergo et plane ab soluto lapide accepissent/ si casu aliquo diffractū fuisset q̄ ex inchoato. Adde q̄ tēporibus p̄sultissime p̄spiciebāt. Aliud enim tempus est operis astruendi: aliud vestiendi atq; expoliādi. Afactorū opes duo sūt gēna. Vnū quod ita adhæret parieti/ vt q̄tā sui pars interlateat/ & quota p̄mineat ex pariete. Aliud quod totis colūnis ex pariete solutū exit: & porticū imitari voluisse p̄fert. Illud ea re p̄minens: hoc expeditū nūcupetur. In p̄minētibus erunt colūnæ aut rotundæ aut quadrangulæ. Prominere oportet rotundas ne plus/ ne itē minus semidiametro. Quadrangulas ne plus parte sui lateris quarta/ ne minus sexta. In expeditis colūnæ nusq̄ plus q̄ totis basibus et parte ampli⁹ quarta secedent a pariete: nusquā minus q̄ vt tota columna et basis exeat ex pariete. In his aut quæ totis basibus et quarta secederint quadrangula ex pariete colūna p̄minens respondeat necesse est. Trabs in expeditis non continuo per frontē parietis extendetur: sed interserabitur ad pares angulos et libellā contra colūnas: vt illic prorumpētia ex pariete capita intimarū trabiū ad singula colūnarum capita carpenda p̄tendant. Coronæ q̄ trabem parietis ornant etiam porrecta istiusmodi capita circūornabunt. In prominentibus aut licebit vtrū velis aut p̄petuo trabe et coronis nō interruptis toto ædificij ductu vt i aut etiam expeditorū rationes imitari simulata intimarū trabiū eruptio: ne ac prominentia. Diximus de ornamentis quæ ad eas partes

Affidit
operedu
genera.

ædificiorū pertineant: in quibus omnia cōueniunt ædificia: de his vero in quibus non conueniunt dicendū erit in proximo libro. Nam hic satis habet amplitudinis. Sed cū hic liber ea sibi sumpsit disquirenda: quæ ad istarū partiū ornamenta pertineant: nihil idcirco negligatur: quod quidē ad eam rē conferat. In tota reſedificatoria primariū certe ornamentū in colūnis est.

CPrimariū esse in colūnis ornamentū earūdem lineæ axis finitor circuli diametri loca pīctura retractio: venter nextrū: anulus. axis: pīsusq; diametri ptes: & partiū pīculæ. Capi. XIII.



Am & vna plures appositæ porticuꝝ parietē omneꝝ apertionis genus ornant: et simplices vtiq; non inde coræ sunt. Triuia enī theatra plateas honestant: trophæa seruāt/monumēto sunt: gratiā habent: dignitatem afferūt. Difficileq; dictū est quantū in ea re quod esset elegātiſſima veteres impensæ cōiecerint. Alij enī minime contēti pario numidico alabaſtroq; marmore et eiꝝsmodi etiā artificū pstantiſſimorū adiecere manū: fecereq; vt essent refertæ lignis & imaginibꝝ: quales in tēplo ephesiæ Dianæ fuisse ferunt numero plus centū viginti. Alij bases et capitula ænea atq; inaurata addidere: qualia in porticu romæ duplici: quā quidē in Octauij consulatu eius quidē Persio triūphauit statuerūt: alij totas colūnas æreas: alij argento vestitas reddidere. Sed ista prætereantur. Teretes esse colūnas oportet omnino et tornatiles. Cōperio Theodorꝝ quendā et Tholū architectos in eorum officinis Theodopasse turbines apud lemnū: et illic pēdētes colūnas ita librasse: r^o et Tho vt puero circū agente tornarent. Græca historia. Hoc sit ad rem lus egre. In colūna lineas hæc penſitamꝝ longiſſimas axim et finitorē. gij colum Breuiores autem sunt circuloꝝ diametri: qui varij varijs locis narū artis colūnam cingunt. Ex circulis quidē istis notiſſimi sunt plana fices. superficies: quæ in ſūmo est capite colūnæ: et plana item altera superſicies quæ in imo est: quam eandem planāꝝ appellamus. Axis autem recta est linea pēr medullam colūnæ ducta a cētro circuli supremi ad centrum infimi: quæ eadem linea medianuꝝ dictur columnę perpendiculum. In hac ipsa linea axi centra cir Diametrorum omnium ſiſtuntur. Finitor vero linea est ducta a limbo rorū in bo extremo supremi circuli ad infimum huic regione oppositæ columnæ infimo in limbo pūctum. Diametrorum omnium quī per exiſtentiū crassitudinem columnæ sunt extensionem finiens/eaq; ex se rationes.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

non vnica & recta est vti axis: sed multis partim rectis/partim flexis lineis cõposita vti mox explicabimus. Circularũ pensan dorũ diametri sunt locis per columnã quinque. Locorũ hæc sunt nomina: proiectura/retractio/venter. Proiectura duplex est: in summo colũnæ vna: in imo altera. Dictæ quæ præceteris prodeant atque emineant. Retractiones etiã binę plecturis proximę succedunt: tum in imo/tũ etiã in summo. Dictæ quæ per eas plecturæ ad scapi soliditatẽ retrahantur. Ventris diameter sub media columnæ lōgitudine annotatur. Dictæ quæ illic colũna subinturgescere videantur. Rursus proiecturę differunt inter se. Nam quę in imo est solo cõstat nextro & flexione qua ab nextro ad columnæ solidũ retrahat. Proiectura vero quæ in summo scapo est præter nextrum & inflexam hanc obliquitatẽ habet etiã torquem. Polliciti sumus velle me quoad in me sit/latine & omnino ita loqui vt intelligat. Fingere iccirco oportet vocabula vbi vsitata non suppeditant: & sumere a rebus nõ dissimilibus nominũ similitudines conducit. Nextrum appellat apud nos ætruscos victã pertenuem qua capillos virgines vinciãt atque innectant. Fascio lam iccirco quę quasi regula circũflexa pro anulo columnæ calcem obambit/si ita licet/nextrum appellemus. Anulum autem in summo præter nextrum qui veluti funiculus aduolutus super premium scapi ambitum adstringit/torquem appellemus. Desumum finitor linea cõparabitur sic: namque in pauimento quidem aut cõequato aliquo in pariete quem locum picturam nũcupo recta inscribitur linea longa eque atque futura est columna: quã ex rupe fabri exsecturi sint: hæc linea axis dicitur. Axim ergo diuidimus certas in partes prout futuri operis ratio & columnarum varietas/de qua suo dicet loco: ad quarum partium modũ fiet imę plantę diameter: quã istic in pictura transuersa lineola ad pares vtrumque angulos infimo in axis capite perscribimus. Hanc diametrum in partes diuidimus quattuor & viginti. Partium vnã damus altitudini nextruli: quã quidem altitudinẽ istic in pictura describimus linea pusilla. Rursus ex quattuor & viginti particulis plantę capimus tris: ad istãque altitudinem in axi ponimus centrum proximæ retractionis. Per hocque centrum lineam ducimus ad pares angulos equidistantẽ plantę. Istęc igitur linea erit diameter imę retractionis: cuius lōgitudō fiet breuior quã sit ipsa diameter plantę ex illius septima. Signatis his

Nextrũ
quid.

duabus lineis/hoc est diametro retractionis & nextro a capite
 nextri soluto ad caput retractionis ducim⁹ lineā inflexam dor-
 so versus axem flexione q̄ id fieri poterit molli atq; gratissima.
 Eius istius flexionis initiū quartā habebit circuli pusilli: cuius
 cicli semidiameter sit nextri altitudo. Post id totam axis longi-
 tudinem in partes diuidimus equales septem:& eas diuisiones
 pūctis annotauim⁹. Quarto igit in puncto a planta numerare
 incipiēs constituam centrū ventris: per qđ suā ducas diametrū:
 cui⁹ lōgitudo equalis sit diametro imē retractionis. Sūma de-
 inceps retractio & proiedura cōstituent sic. Nam p colūne ma-
 gnitudine de qua suo loco ratiocinabimur/ summi circuli dia-
 meter ex diametro imē plantę deducet: atq; in pictura ad supre-
 mum caput axis adscribet. Quā quidē diametrū cum erit descri-
 pta in particulas diuidemus duodecim. Harū particularū inte-
 gram vnā occupabunt vna torquis & nextrum summe piectus-
 re. Sic nam torquis huius ipsius.xij. tertiā capiet bis: reliquum
 dabit nextro. Sed hac piectura erit retractio:cuius centrū dista-
 bit a centro supremi circuli piecturę ex particulis illius.xij.vna
 atq; insuper dimidia.Eritq; retractionis ipsius diameter minus
 diametro maximo piecturę ex illius nona. Post hęc ducetur in
 flexa linea ductu quali infimā duximus inflexuram. Demū per
 scriptis in pictura piectionibus/retractionib⁹/obliquis inflexu-
 ris & ventris diametro duceť linea recta a capite retractionis su-
 preme atq; item a capite imē retractionis ad caput diametri: q̄
 ventrē notarimus.Itaq; his quas recēsuimus perscriptionibus
 linea quę finitor diciť cōposita est.Ad cuius lineę modū tabu-
 la gracilis deformabit/qua fabri lapidē iustum columnę am-
 bitū & finitiones captent atq; terminent.Scapi imi superficies
 si erit colūna bene tornata ad pares vtrinq; angulos medij per-
 pēdculi coequabitur ducto radio a centro circuli/qui in supre-
 ma colūnæ superficie sit.Hęc a veterib⁹ litteris tradita non in-
 uenimus:sed diligentia/studioq; ex optimorū operibus anno-
 tauimus.Quę sequētur ad istiusmodi lineamētorum rationes
 maxima ex parte pertinebunt:erūtq; multo dignissima et ad pi-
 ctorum delitias mirifice conferent.

SEQUITVR LIBER.VII.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.
LEONIS BAPTISTÆ ALBERTI DE
RE AEDIFICATORIA LIBER SEPTI
MVS. QVISACRORVMORNAMEN
TVM INSCRIBITVR.

¶ Resumptis architecturę diuisionib⁹ moeniũ tēplorũ & basilicę religionē sacra religionis areę et vrbis honestatē & gratiā exemplis & rationibus ostendit. Caput primum.



Em ædificatoriã cōstare partib⁹ diximus / & partiũ alias quidē esse quib⁹ omne ædificiorũ genus qualecũq; ipm sit cōtineat: vt est area tectũ & eiusmodi. Alias autē esse quib⁹ ædificia ipsa differāt inter se. De illorũ ornamentis hæcenus recēsuimus quātũ ad institutũ pertinere videbāt. Nunc de his alteris dicēdũ est. Habebit quidē hæc disquisitio vtilitatis tm: vt ea ne pictores qdem venustatũ exquisitissimi sectatores vlllo pacto sibi carēdũ esse affirmaturi sint. Habebit etiam iucūditatis quoad non dico plus legisse nō pœniteat. Sed velim nō iprobes / si nouis / ppositis finib⁹ nouis primordijs rē aggrediemur. Primordia quidē aditusq; ex diuisione & p̄scriptione / annotationeue partiũ ex qbus tota causa cōstet rectissime panduntur. Nā veluti in statua ære / auro / argētoq; mistis cōstata aliud faber ex pōdere confiderat: aliud fictor ex lineamētis: aliud alij fortassis quęrent. Ita & nos alibi partes hæce rei ædificatorię ita distribuēdas dixim⁹: vt ordinē satis aptũ atq; expeditum prębuerint recēsendi q̄ illic ad eā rē facerent. Nūc partitionē pręfiniem⁹ eā: quę potissimum venustati decoriq; ædificiorũ satissiciat magis q̄ vtilitati ac firmitati. Tamen si istiusmodi oēs laudes ita inter se cōueniant: vt in qua re aliquid horũ desideres: in ea quidē & cętera nō probetur. Aedificia igif alia publica / alia sunt priuata. Tamē & publica atq; item p̄uata aut sacra quidē sunt / aut p̄fana. ¶ De publicis ædificijs prius dicā. Vrbĩũ moenia veteres summa religione statuebāt & numini dicabāt / in cuius tutela futuri essent. Neq; vlla quidē hoĩm ratione arbitrabātur posse mortaliũ res satis a quoq; moderari: quĩ inter hoĩes cōtumelia atq; perfidia versarētur: sempq; vel sudrũ negligentia / vel finitimorum inuidia eque vrbē esse / atq; in salo nauim arbitrabātur casibus pximā /

Moenia
dijs dica-
ra.

periculisq; expositā. Ea re fabulari solitos īterpretor Saturnū
 vt rebus hoīm consuleret quōdam heroas semideosq; vrbibus
 p̄fēcisse: quorū sapientia tutarētur: q; nō mōnibus solum ad
 nos tuendos/ sed deorū etiā ope admodū indigeam⁹. At illi Sa
 turnū id ita egisse p̄dicāt: q; veluti in armētis nō pecudē sed
 pastorē p̄ponim⁹: ita & hominib⁹ p̄ponēdos intelligeret/
 gen⁹ aliud animātū qd multo p̄staret sapientia atq; virtute.
 Itaq; dijs dicata mōnia. Alij optimi & maximi dei puidētia ef
 fectum p̄dicāt/ vt cū animis hoīm/ tū & populis fatales genij
 asciscerent. Mōnia igit quib⁹ i vnū ciues cogātur et tueātur sa
 cra nimirū habebātur: quomq; obsessam vrbē aliquā essent cas
 pturi: nequid cōtra religionū venerationē egisse viderētur cer
 to sacrorū carmine euocabant tutelarios deos vrbis illi⁹ vt nō
 inuiti trāsmigrarēt. Templū quis dubitet religiōsum esse cū cæ
 teras ob res/ tū vel ea re maxime q; illic superis de genere hoīm
 optime merētibus debita gratulatio & veneratio habeat: quæ
 pietas vna est primaria iustitię pars: ac iustitiā quidē ipsam per
 se diuinū quoddā esse munus quis nō assentiā. Et iustitię pars
 etiā est huic superiori finitima/ et dignitate p̄cipua/ superisq;
 multo gratissima/ ac perinde sacratissima: qua erga hoīes pacis
 trāquillitatiscq; gratia vtimur: dū esse pro meritis quibusq; retri
 butū velimus: iccirco basilicā vbi vis dandū sit religioni adiu
 dicabim⁹. Quid monumēta rerū dignarū: quę ęternitati dicata
 posteritati cōmēdātur/ Ea ni fallor tota ex iustitię religioniscq;
 rationib⁹ cōstant. De mōnib⁹ igitur & tēplis et basilica/ & mo
 numētis nobis dicendū est: si priusq; ista attingam⁹: pauca bre
 uissime referētur: de ipsis vrbibus nō p̄termittēda. Regionē
 vrbis atq; aream vehemēter honestabit copia ędificiorū aptissi
 mis locis distributa & collocata. Platoni ager & area p̄babit Plato de
 distincta classib⁹ duodecim: & in singulis singula tēpla/ sacella vrbe con
 ue constituebat. Nos & cōpitalia & minorū etiā iudicū sedes/ & situēda.
 p̄sidia/ & curricula/ ludorūq; spacia adiciam⁹. & si qua demū
 cū his cōueniant: modo ager quaq; versus tectorū copia flores
 cat. Atqui vrbū quidē alię maxime/ alię minores: vti castella
 & minuta oppida. Est apud Priscos scriptores opinio: vrbes i
 plano positas minime vetustas esse: & iccirco min⁹ habere au
 ctoritatis. Lōge enī post diluuiū cōditas interpretātur. Sed certe
 vrbib⁹ plana & aperta: castellis autē ardua & difficiliora magis

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

cōducunt ad gratiā atq; amœnitatē. In his tamen mutuavelim
esse hęc: vt plana leuissimū in tumultum sese attollant mūditię
gratia: & mōtana cōplanatā equabilemq; sibi occupent aream/
Capua. viarū ēdificiorūq; causa Capuam vrbē Cicero visus est vrbī ro
mę pręposuisse ea re q; suspēsa collibus & cōuallibus interrū
pta nō esset: sed patula atq; perēquata. Apud Pharium Insulam
cōdere vrbem destitit Alexander loco alioquin munito et per
cōmodo qđ spacio futurā nō amplissimā intelligeret. Ne illud
Tygra
nes. quidē hic prętereundū censeo: insigne vrbis ornamentū extare
vbi sit ciuium copia. Tygranem legimus cū tygranocetā vrbē
cōderet: coegisse maximam vim honestissimorū & splendidissi
morum hominū: vt in eā cū fortunis omnibus cōuenirent/posi
to edicto quę qui eo loci nō cōportassent alibi inuēta fisco ascri
berētur. Id ipsum quidē vel sponte faciēt finitimī/atq; item ex
terarū gētium mortales: vbi se istic vitā cū saluberrime/tum &
lautissime inter frugī & benemoratos agere putent. Sed præci
piū vrbibus ornamentū asferent ipsa viarū & fori et deinceps
operū singulorū sitūs/ductus/cōformations / collocationes:
ita vt p cuiusq; vsu/dignitate/cōmoditate omīa recte parata &
distributa sint. Nāq; amoto quidē ordine nihil prorsus erit qđ
sefe aut cōmodum/aut gratū/aut dignū pręstet. Benemoratam
& bene cōstitutam rempublicā lege cauisse oportere aiebat Pla
to: ne exterarū gētium delitię in vrbē cōportarētur: neue ciuis
quiuis natu minor annis. xl. peregre pficisceretur. Et qui hospi
tes virtutis gratia in vrbē cōuenissent: cū ad tēpus bonis essent
imbuti disciplinis: ad suos remitterent. Id quidē qđ istiusmodi
peregrinorū contagijs fiat: vt ciues veterē patrum parsimoniā
indies dediscāt: & priscos mores odisse incipiāt: ex qua vna ma
Epidau
ros mos xime re vrbes reddantur deterrimę. Epidauros refert Plutar
chus q; suos ciues Illiricorū cōmertijs fieri improbos aduertif
sent: & meminissent malis moribus res nouas ciuitatib⁹ excita
ri: id veriti ex omniū ciuiū multitudine vnū in singulos annos
eligebant in primis grauē & circūspectū: qui ad illirios accede
ret: & quę quisq; suorū mandasset mercaref atq; cōtraheret. De
mum in hac sentētia periti omēs sunt: vt iubeant omnino curā
habendā perq̄ diligēter/ ne quid ciuitas aduentitorū admistio
Gręcorū
mos. ne vitief. Nō tamen eos imitādos dūco: qui omē gen⁹ hospitū
excluderent. Apud Gręcos ex vetere more populis nō cōfede

ratis alioquin tamen nō inimicis si quādo armati ad se appulsi
sent asseuerant neq; intra vrbē recipere/neq; per inhospitalita-
tem adigere: sed a pomerijs statuebāt non lōge forū venalium
quo se reficerēt aduenē: si quid vsui poscerēt: & ciues a periculi
suspitione essent īmunes. Ac mihi quidē Carthaginīses pban Carthagi
tur. Neq; enī nō recipiebant hospites aduenas: neq; illis oīa nienfium
cū ciuib⁹ volebāt esse cōmunia. Cētera patebat in forū via exte mos.
ris. Verū ad secretiora vrbis/ad naualia/& eiufmodi ne aspect⁹
quidē cōcedebatur. Nos hinc moniti ita vrbis areā partiemur:
vt nō modo sua peregrin⁹ habeāt distincta diuersoria sibi apta:
ciuib⁹ nō incōmoda: verū & ciues etiā ipsi apte/cōmodeq; inter
se se p cuiusq; officio & dignitate habitent. Ad vrbis quidē gra-
tiam perq; egregie faciet: si variē fabrorū officinā varios vicos
& regiones sibi occupabūt locis idoneis. Nāq; ad forū quidem
argētarij/piētores/anularij. Subinde aromataria tabernæ/ve-
stiarie/& quę demū honestiores putētur. Extremis autē locis
obscenorum feditas & fetores/maxime coriariorū sterquilinea
secludētur: atq; ad septētriones subigenē: q; illic status aut rari
sint in vrbē/aut adeo vehementes/vt abslergātur magis q̄ im-
portētur. Eset fortassis quibus placeret nobiliū cōuicinias ab
oīni plebicularū colluue esse liberas & purgatas. Alij mallent
totas vrbis regiones ita ornatas esse/vt quę vsus poscat/oīa
vbiq; suppedietur: eaq; re p miscuas dignissimorū ēdibus ha-
beri tabernas meritorias intermissas nō recusarent. Sed de his
hacten⁹. Aliud nēpe vtilitati/alid dignitati debet. Redeo ad rē.

De murorū & temploꝝ apud veteres ēdificatione primaria.

Caput. II.



cenibus veteres p̄sertim populi Aetrurię quadratū Moenia
eundēq; vastissimū lapidē probauere. Q; ipsum Athe quāto la-
nā quoq; auctore Themistocle vsurparūt ad pyreum pide
Vifuntur & verusta oppida cum Aetruriā: tum & vilūbria: tū astruēda.
etiā apud Hernicos lapide astructa pręgrādi: incerto/& vasto:
qđ mihi quidem opus vehementer probatur. Quādam enī prę-
sefert rigiditatem seuerissimę verustatis: quę vrbibus ornamē-
to est. Ac velim quidem eiufmodi esse vrbis murum: vt eo spe-
ctato horreat hostis: et mox diffidens abscedat. Maieftatem af-
feret latissima/profundaq; fossa/ripis abruptis coercita muro.
Qualē ad Babylonē fuisse ferūt cubitos regio latam quinquas-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Regula
dorica.

ginta/ & pfundam plus centū. Augebit maiestatem altitudo & crassitudo mœniū: quales fecisse legim⁹ Ninum/ Semiramim/ Tigranē/ et plērosq; omēs qui animo ad magnificentiā p̄pensī fuerint. In turribus & decursorijs mœnium romæ vidimus pa uimenta picta opere tessellata/ & parietes crustatos venustissi me. Sed non omīa vrbibus omībus p̄babitur. Coronarū vero et crustationum delitię mœnibus non debent: sed pro coronis paulo abstersiores aliqui p̄clōgi lapides ad regulā & libellam prominebūt. Pro crustatione autē tametsi asperitas frontis vl tro contumax & quasi minitabūda perstabit. Velim tamen lapi des ita iūctos esse ad angulos lineasq; mutuas/ vt astructa nusq; hiatibus dehonestētur. Id cōmodissime assequemur regula do rica: cui similit̄ oportere legē esse aiebat Aristoteles. Ea enī erat plumbea flexibilis. Nam cum haberēt illi quidem apud se lapi des p̄duros & intractabiles ipensē ac labori parcentes: nō ad rectos angulos dolabant glebas: sed incertis ordinibus/ vti se quisq; cubilia caperet apponebāt: ea re q̄ circumferre lapidem quoad locos idoneos & sedē aptam captasset/ laboriosissimum esset: flexibile huiusmodi regulā appingebāt: angulūq; lateraq; iungendi lapidis concingebāt: & obflexa p̄ norma utebantur: qua structorū lapidū interuacua p̄tentarent: vsurparētq; lo cos/ vbi copulandū lapidē cōfirmarent/ atq; deinceps intersere rent. Tū & venerationis gratia intra pomeria & pro muris ve lim patulam circūscribi viam/ sacrariq; publicę libertati: quam quidem ne fossa/ ne pariete/ ne septo/ neue arbusito quidem ho mo quiuis impune compediat. ¶ Venio ad templa. Primos tē Attēde q̄ plorū cōditores fuisse comperio Ianum patrē in Italia. Ideoq; olim pri veteres assueſse in sacrificijs perpetuo p̄fari Iano deo. Sunt q̄ mi tēpla Iouem apud Cretenses primū dicasse templa ferant: ea q̄ re Io pasuerūt uem deum iter eos qui coleretur primariū putari. Apud Phœ nices Vsonem primum simulachra igni ventoq; erexisse: & tē pla struxisse p̄dicant. Alij Dionysium cum apud Indos per a graret: & nullē tum primum per eas regiones essent vrbes/ cō stitutis a se oppidis adiecisse templa/ & certos tradidisse cultus religionum. Alij in Achaia Cecropem primum Opī: & Archas das primos Ioui templa extruxisse affirmāt. Isim quoq; quam eādē legiferā deam nūcuparunt/ q̄ prima ex deorū genere vi nere legib⁹ suis instituerit/ templum Ioui & Iunoni parētibus

principio fecisse: sacerdotēsque decreuisse referunt. Quale autem apud quosque per eā posteritatē fuerit templū non satis constat. Mihi quidē facile persuadebit fuisse quale apud Athenas in arce: qualeue apud Romā in Capitolio. Habuere etiā florente vrbe opertū paleis & culmo. Sic enī pristinā illam patrum parsimoniam exprimendā ducebāt. Sed cū regum ceterorūque ciuiū opulentia suauisset: vt se vrbēque suā edificiorū amplitudine honestarēt: turpe vīsum est ēdes deorū nulla pulchritudinis laude a teētis mortaliū superari: breuique ad id pgressa res est: vt in frugalissima vrbe vnus tēpli fundamētis Numa rex libras argenti quatercētenas decies erogarit. Cuius principis institutū dum pspexit dignitati vrbis/dūque id tribuit deoꝝ venerationi quibꝫ omnia debemus/vehemēter laudo. Tametsi fuit quidem apud nōnullos qui sapientes habiti sint/opinio: vt superis tēpla fieri non pbarint. His auctoribus Xerxes inflāmasse tēpla Græciæ dicitur quod parietibus includerent deos: quibus omnia de templa beant esse patientia: quibus vt ipse mūdus pro templo sit. Sed Græciæ redeo ad institutum.

flāmis ab

¶ Quāto ingenio/cura/industria/diligentia cōstituendū & exornandū sit templū: quibꝫ dijs/vbi/& qualia tēpla. Caput. III.



Ota in re edificatoria nihil est ī quo maiore sit opus ingenio/cura/industria/diligētia/ q̄ in templo constituendo atque exornando. Sino illud quod templū quidē bene cultū & bene ornatū pfecto maximū & primariū est vrbis ornamentū. Deoꝝ equidē certe est diuersoriū templum. Qd si regibus & magnis viris hospitibus ædes ornamꝫ: lautissimeque apparamus: quid superis ī mortalibus faciemus? quos quidē adesse vocatos ad sacrificiū/& nostras audire pces supplicationesque volumus? Sed ne curent quidē superi caduca hæc que hoīes facient plurimā nitentium puritate & numinis veneratione moueant. Proculdubio ad pietatis cultū plurimū interest habere tēpla q̄ aīos mirifice delectēt/detineatque cū grā atque admiratione sui. Pietatē veteres tū demū coli asseuerabāt/ cū tēpla deorū frequētarentur. His de rebus velim quidē tēplo tū adesse pulchritudinis/ vt nulla species ne cogitari vspiciā possit ornatior: & omni ex pte ita esse paratū opto: vt q̄ ingrediātur stupefacti: exhorrescāt rerū dignarū admiratiōe: vixque se cōtineant/ quin clamore profiteātur: dignū pfecto esse locum deo qd

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Templū milesiū. intueantur. Milesiij templum inquit Strabo construxere: quod
Tēplum Samiū propter magnitudinē remāsit sine tecto. Id non laudo. Gloria
Samiū bantur Samij templū apud se omniū maximū: ea non negabo
 ita ponenda esse vt vix augeri possint. Infinita enī res ornamē
 tum est: semp̄q; etiā in pulillis templis relinquitur: vt addi ali-
 quid cū posse tum et deberi videatur. Mihi tamē ea probabunt
 quæ pro vr̄bis amplitudine maiora esse nō desideres: tectoꝝq;
 interea vastitate offendor. Sed illud apprime adesse in templis
 opto: vt quæcūq; sese oculis obijciātur/ oīa sint eiūsmodi: vt nō
 facile statuas artificū ne ingenia et manus: an studia ciuiū in pa-
 randis exhibendisq; rebus rarissimis atq; prestantissimis maio-
 re digna laude sint: eadēq; ad gratiā ne magis decoremq; an ad
 æternitatis perpetuitatē faciant. Cui rei cū cæteris in operibus
 publicis priuatiscq; tū maxime in tēplis astruendis iterum atq;
 iterum maiorē in modū p̄spiciendum est. Tam multas. n. ero-
 gas impensas cōtra sinistros casus munitissimas esse cōdecet
 ne pereāt. Et vetustatē non minus auctoritatis/ q̄ ornamentū
 dignitatē asserere tēplis arbitramur. Sed templa veteres ex disci-
 plina Aetruscorū moniti non omnib⁹ dijs omni in loco ponen-
 dis tēpla locis aptis dā censuere. Nā deos quidem qui paci/ qui pudicitiaē/ qui bonis
 artibus præessent/ intra moeniū septa collocādos putarūt. Qui
 aut̄ voluptates/ rixas/ incēdia cierent: Venerē/ Martē/ Vulcanū
 excludēdos putarūt. Vestā/ Iouē Mineruā: quos esse tutores vr̄-
 bium aiebat Plato: ad mediū oppidi arcēq; ponebant. Palladē
 opificū deā: Mercurium cui maio mense mercatores facerent/
 atq; Isidē ad forum. Neptūnum ad littus maris: Ianum excel-
 sis montibus statuebāt. Aesculapio in insula tyberina templū
 locarunt: q̄ ægrotos aqua in primis indigere arbitrabātur. Ali-
 bi extra vr̄bem ædes huic deo ponere assueſse aiebat Plutarch⁹
 q̄ illic esset aer salubrior. Præterea varijs dijs varias templorū
 formas deberi existimabant. Nam ædem quidē Solis Liberiq;
 is varię tē patris rotūdā probarunt: Iouisq; tēplum q̄ semina rerū om-
 niū patefaciat/ tecto stare oportere aiebat. Varro perforato.
 ploꝝ for- Aedem Vestæ quā esse terrā putarent: rotundā ad pilæ similitu-
 dinē faciebāt. Alijs superis ædificia a terra exaltabant. Inferis
 sub terra. Terreſtrib⁹ mediā ponebāt. Fit etiā vt sic interpreter
 varijs vsibus sacrificiorū varia sibi templorū ædificia adinue-
 nisse. Nā alij quidem sanguine aras perfūdebant. Alij vino et li-

bo faciebāt. Alij nouis indies ritibus delectabātur. Posthumij lex apud Romanos fuit. Vinū in rogū ne aspergito: eaq; de re veteres nō vino libare assuetos referūt: sed lacte. Apud insulā *Varij fas* Hyperboreā ad oceanū vbi natā Latonam ferunt: regia vrbs *crificiorū* Apollini sacrata erat: cuius ciues q; quotidie cantu deum cole- ritus.

rent: erat eorū nemo nō cytharista. Apud Theophrastū Iophi-
stam inuenio solitos in Istmo Neptūno & Soli formicam imo
lare. Aegyptijs fas non erat placare deos vllis reb⁹ prēterq; prē
cibus intra vrbem: eaq; re Saturno & Serapi extra vrbem tem
pla posuere: q; illis pecudes mactarentur. At nostri quidem ad
vsum sacrificij passim basilicas vsurparūt: id quidem tum q; a
principio basilicis priuatorū cōuocari & cōgruere consueissent:
tum q; in eis summa cū dignitate p tribunali ara collocaretur:
et circū aras chorus bellissime habere. Reliquū basilicę vti est
ambulatio & porticus populo aut spaciāti: aut ad sacrificium
adstāti pateret. Accedebat q; cōcionantis pōtifcis vox cōmo-
dius basilica audire. materiata: q; testudinato in tēplo. Sed de
his alibi. Faciat ad rē quod aiunt: Veneri/ Dianę/ Musis/ Nym
phis/ & delicatioribus dea; q; edes dicādas esse: quę virgineā gra
cilitatē & floridā etatis teneritudinē imitē. Herculi Marti &
maximis dijs ita ponenda esse tecta: vt magis auctoritatem ex
grauitate q; gratiā ex vetustate prēbeāt. Demum vbi tēplū col-
loces esse oportet celebre/ illustre/ & vti loquūtur superbum: et
ab omī profanorū cōtagio expeditū/ ea re p fronte habebit am
plam & se dignā plateā. circuetur stratis laxiorib⁹/ vel poti⁹ pla
teis dignissimis: quoad vnde vis prēclare cōspicuum sit.

¶ De templi partib⁹ forma/ & figura/ seu rotunda/ quadrangu
la/ seu polygonia fuerit. Caput.III.

TEmpli partes sunt portic⁹ & cella interior. Sed in his
vehemēter differūt. Nāq; templorū quidē alia rotun
da: alia quadrangula: alia demū angulorū pluriū. Ro
tūdis naturā in primis delectari ex his quę ductu ei⁹
habeātur/ gignātur/ aut fiant in prōptu est. Orbis rerū astra/ ar
Forma
bores/ animātia/ eorūq; nīdificationes/ & eiusmodi quid est vt rotunda
referam/ quę oīa esse rotūda voluit: & delectari naturam sexan nature q;
gulis etiā videmus. Apes enī & crabrones & intersecta quæuis gūtissima.
animātia nō nisi sexāgulas in suis theatris cellas astruere didi. Itē sexan
cere. Rotūdā atēā ciclo pfiniemus. In quadrāgulis ferme oib⁹ gula.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

tēplis maiores obseruauerunt areā producere: vt esset ea quidē lōgior amplius ex dimidia q̄ lata. Alij posuere vt latitudo pte sui tertia a lōgitudine superaret. Alij voluere lōgitudinē duas capere integras latitudines. In quadrāgulis areis maximū erit vitii deformitatis: si anguli aderūt nō omēs recti. Numero angulorū veteres vtebātur aut sex aut octo: aut itidem & decem. Istiusmodi omēs areę in cicli ambitū angulos terminēt necesse est. Atq; ex ciclo ipso recte deducūtur: nāq; dimidiū quidē diametri in ciclo latus pręstabit areę anguloꝝ sex. Qd si duxeris a centro lineas rectas secātes in medio latera singula sexāgulę in prōptu est quo pacto areā angulorū. xij. possis efficere. Tum ex duodenaria etiā in prōptu est quo pacto quadrangulā atq; etiā octāgulā efficias: quis octāgulę perscribendę alia existat ratio percōmoda. Nā descripto qdē quadrato equilatero atq; rectangulo diametros pduco ad singulos quadrati angulos / & dimidias cuiusq; diametri ptes: a pūcto sectionis circūduco vt secēt hinc atq; hinc latera quadrāgulę. Id enī mediū qd quidē binas inter hasce factas lateri sectiones sit: latus erit octangulę. Decē angulorū areā item ex ciclo pficiem⁹. Nā duos cicli diametros sese mutuo ad pares vtrinq; angulos secātes pscribem⁹. Tum ex ipsis semidiametris vtrā velis diuidem⁹ binas in partes corāuales. Inde a puncto istic diuisionis ad sublime caput alterius diametri lineā rectā via obliqua adducem⁹. Hac igitur ex lineā sic ducta si ademeris quantū est quarta totius diametri pars / qd illic reliquū residet / id erit areę latus decangulę. Adijciuntur

Tribunalia. tēplis tribunalia: sed alijs plura / alijs pauciora. Quadrangulis enim tēplis nusq; ferme nisi vnicum idq; ad caput intīmū ponetur: vt ingrediētib⁹ illico ad ianuam sese e regione offerat. Aut si demum in lateribus etiam adijciētur / id in eis quadrangulis areis fiet nō indecenter: quę duplo sint longiora q̄ lata: atq; lateribus quidē ipsis apponētur haud plura q̄ singula: vel siquid iuuabit plurima adiecisse: conueniet sin numero impari. Rotūdis areis atq; item / si ita licet loqui / multangularibus percōmode tribunaliū numerus adijcietur. Pro numero enim laterum / aut singulis lateribus singula adijciētur tribunalia. aut alternatim latus hoc immune relinquetur: alterū proximum dabitur tribunali. Rotūdis percōmode adijciuntur sex / aut etiam octo tribunalia. In areis pluriū laterū curandū est ne sint anguli in-

ter se nō mutuo cōpares & cōformes. Rursus tribunal aut erit
rectāgulum/aut erit ductum ad emicicli ambitū. Q̄ si erit tribu-
nal vnicū habendū ad caput tēpli: id in primis probabitur: cu-
tus sinus ad emiciclum finiatur. Proxime accedet quadrāgulū.
Verū vbi confertus tribunaliū numerus affuturus erit/ illic ad
venustatē faciet/ si quadrangula emiciclis miscebūtur situ alter-
nato: & frontibus mutuo respōdentibus. In tribunalibus aper-
tio fauciū sic constituetur. Nāq; cum erit quidem vnicū haben-
dum tribunal in areis quadrangulis/ diuidam templi latitudi-
nes in partes quattuor: exq; his dabo faucib⁹ tribunalis duas.
Aut si spacio ampliore delectabimur/ diuidam latitudinem in
partes sex: exq; his dabo apertioni partes quattuor. Sic enim q̄
adhibenda sunt columnarū ornamenta fenestraq; & eiusmodi
cōmodissime suis locis coaptabuntur. Sin autē circū areā plura
posueris tribunalia: licebit ea quidē quæ p lateribus sunt æque
pari facere amplitudine: atq; ipsum est tribunal primariū. Sed
malim dignitatis gratia primarium id esse grādius reliquis ex
duodecim. Hoc & interest in quadrangulis: qđ si omnibus late-
ribus fiat primarium tribunal coequalibus nō improbabitur:
in alteris vero lineæ a dextra in sinistram ductæ duplam habe-
ant longitudinē oportet earū quę in recessum protēdātur. Pa-
rietum pars solida hoc est ossa ædificij/ quę in templis apertio-
nes plurium tribunaliū disseperent/ fient vt sint nusq̄ minus q̄
ex quinta latitudinis interuacui: nusq̄ ampliora q̄ ex tertia: aut
vbi occlusissima velis esse ex dimidia. Rotundis autem areis
si numerus tribunalium erit sex facies vt intercapedines istius
modi hoc est ossa & solidum parietis sibi habeāt apertionis di-
midiam. Sin autem octo aderūt apertiones/ tunc facies vt habe-
ant hęc præsertim in templis maximis equā tribunalibus lati-
tudinem. Sin autem erit numerus angulorum plurim⁹/ fiet ex
tertia tribunalis. Nonnullis in templis hinc atq; hinc vetusto
Aetruscorū more pro lateribus nō tribunal: sed cellulæ minu-
sculæ habēde sunt: eorū hæc fiet ratio. Aream sibi sumpsere: cu-
ius lōgitudō in partes diuīsa sex/ vna sui parte latitudinē exce-
deret: ex ipa longitudine partes dabāt duas latitudini portic⁹/
quę quidē p vestibulo tēpli extabat: reliquū diuidebāt in ptes
tris: q̄ trinis cellarū latitudinibus darētur. Rursus latitudinem
ipam tēpli diuidebāt in ptes decē. Ex his dabāt ptes tris cellis.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

in dextrā: & totidē tris cellis in sinistrā positis. Mediæ vero ambulationi quattuor relinquebant. Ad caput tēpli vnum medianasq; ad cellas hīc atq; hīc aliud tribunal adigebāt. Parietes p̄ faucibus cellarū efficiebant ex quinta vacui interualli.

CTemplorū porticus: accessus: gradus: ipsiusq; porticus aptio nes et interualla. Capitulum. V.

Porticus
in tēplo q̄
modo et
vbī ponē
da.



Athenus de intimis areis. Porticus quidē ad templā quadrangula erit aut pro frōte: aut itē p̄ fronte atq; etiā in postico: aut cellā circum obfulciet. Qua parte tribunal prodeat/porticus non adijciētur pro fronte

Nusq; erit breuior habēda porticus in quadrāgulis tēplis q̄ vt integrā tēpli latitudinē capiat: et nusq; erit latior q̄ vt sit pars lō gitudinis tertia. In porticibus quæ ad latera tēploꝝ sunt colū næ a parietibus cellæ spatio distabunt intercolūnij. In postico porticus quā velis istarū ipsarū quas retulim⁹ imitabitur. Tem pla rotūda aut porticu circūuallabimus: aut tantū p̄ frōte por ticum statuē⁹. In vtrīsq; ratio latitudinis ex quadrangulis tē plis ducetur. Sed porticus quę pro fronte extabunt/nusq; fient nisi quadrangulæ: earū longitudo aut totā intīmæ areæ latitu dinē capiet: aut cedit ex octaua: aut demuꝝ fiet nusq; breuior q̄

Hebreorū ex quarta Apud Hebreos ex lege patrum scriptum erat Sit vo de tēplis bis vna primaria et sacra ciuitas loco oportuno et commo do. In ea struito templū vnicū: altare vnicū ex lapidibus nō manu institutū. dolatis sed collectitijs albentib⁹ et nitidissimis. Accessus ad tē plū sit non per gradus. Vna enī gens vno consensu et instituto religioni dedicata vno erit deo tuta et munita. Horū vtrūq; nō probo. Illud. n. ab vsu et cōmoditate alienū est: eoꝝ præsertim qui tēpla frequētes petent: vti sunt vetulæ atq; ihelles. Hoc al terum a tēpli maiestate vehemēter alienū est: quod alibi vidi mus ex p̄xima patrū nostrorū ætate astructa sacra: quibus p̄ fo ribus ad limē gradus cōscendas aliquos: et vnde rursus totidē ad sacri pauimentum gradib⁹ descendas/non dicā ineptū fuisse institutū: sed cur instituerit nescio. Mea quidē sentētia arcā por ticus et templi toti⁹/qñ id ad dignitatē vehemēter faciat/exag geratā atq; a cætero vrbis solo extātem esse oportet. Sed quē admodū in animante caput/pes: et qualecūq; velis membrum ad cætera membra atq; ad totū reliquū corpus referendū est: ita et in ædificio maximeq; in tēplo cōformandæ vniuersæ partes

corporis sunt: vt inter se oēs correfpondeant: vt quauis vna illarum fūpta eadē ipfa cæteræ omnes partes apte dīmetiantur. Sic comperio plerofq; oēs veteres optimos architectos fūgeffī altitudinē ftatuiſſe ſumptaz ex templi latitudine. Namq; latitudinē quidē diuifere in partes ſex: atq; ex his vnā dedere altitudinī fūgeffī. Fuere et qui in maiorib; templis ſeptimā: in maximis autē nonā latitudinis eſſe id elatum voluere. Porticꝝ natura ſui vno tantū conſtat integro ppetuoq; pariete: cæteris aut lateribꝝ pfoſſis patet apertionibus peruia. Conſiderandum igitur eſt quo genere apertionū vti velis. Nā eſt genus quoddā colūnationum: cum raræ & inter ſe pluſculū diſtantes collocantur: alterū vbi confertæ: & alteræ alteris viciniore ſtatuentur. In his vtriſq; inſunt vitia. Nā in rarioribꝝ quidē ob interuallorum laxitudines ſi trabe vtare/rūpitur. Si autē arcu/non ſatis cōmode colūnis inducitur. In confertioribus autē arctatis interuallis itiones et pſpectus & lumina impediuntur. Ea de re tertium quoddā genus inuentū eſt mediū elegās: quod iſtorūq; vitijs pūdeat: cōmoditati ſeruiat: atq; præ cæteris probeſt. His tribus generibus eſſe contenti potuimus. Sed artificū ſolertia duo itidē genera ſuperadiexit: de quibꝝ ſic opinor. Nā cum fortis Quo ſpacio colūnae in porticibus cōſtituendę

taſſis p areæ amplitudine columnarū numerus deeſſet ab optima illa mediocritate deflexere ad rariore ſimitandas. Cū vero colūnarū copia ſupfuiffet placuit nō nihil cōfertiores ponere. Itaq; interuallorum genera quinq; annumerant quæ ſic iuuēt appellare diſpanſum/confertū/elegans/subdiſpanſum/subcōfertum. Preterea et illud accidiffe opinor: vt cum fortis lapidis prælongi copia non vſq; ſuppeditaret: coactū quidē fuiſſe architectum opus facere colūnis depreſſioribus. Idq; cōceptum cū non ſatis ad gratiam operis ſuccedere intelligeret murulos colūnis ſubſtituiſſe: quo iuſtā operis altitudinem aſſequeretur. Nāq; ex annotatione ſpectationeq; opẽ cōpertum quidē habebat: colūnas in porticibus gratiam non habere: ni ad certas eſſent rationes altitudinis craſſitudinisq; deductæ. Ad haſce rationes quod pertineat ſic monēt. Intercolūnia facito imparia, colūnas ne ponito niſi compares. Mediam apertionū quæ re regione ad oſtium obſtet cæteris facito laxiorem. Vbi intercolūnia arctiora habenda ſunt/gratiliore colūnas adhibeto. Latioribus interuallis craſſioribus colūnis vtitor. Itaq; colūnarum

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

crassitudines ex intervallis/et intervalla ex colūnis moderabūtur his præsertim legibus. Nāq; confertis quidē operibus colūnarū intervalla non erunt arctiora q̄ vt capiant dimidiam atq; integram vñ colūnæ crassitudinē. In dispanſis autē capiet nihil plus q̄ tris additis ex octo vnus colūnæ partibus etiā tris. In elegantibus autē duas capiet crassitudines/ & partē vni⁹ quartā. Sub confertis duæ: sub dispanſis dabunt integræ crassitudines tris. Quæ autē suis in ordinibus erunt media intervalla: ea quidē laxiora fient: vt quarta parte sui cætera excedat. Itaq; illi sic monēt. At nos ex dimensionibus veterū ædificiorū medias istiusmodi apertiones aduertimus nō vtrobique iisdem esse possitas rationibus. Nāq; in dispanſis colūnationibus optimorū ne mo ex quarta imo pleriq; ex. xij. posuere prudenti nimis confilio: nequid trabs immoderata longitudine sui sese ipsam non sustineret et defringeretur. Multi demū ex sexta in reliquis: tū & nō paucissimi ex. xij. posuere præsertim apertionibus/ quas elegantes nūcupamus.

Colūnæ: & colūnationū porticus partes: capitula: et capitulorum genera. Capitulum. VI.



Ofitis intervallis excitandæ colūnæ sunt: quib⁹ tecta sustineātur. Permagni interest colūnas ne/an pilas excites: arcuatis ne an trabeatis vtare aptionibus. Arcuata et pilæ theatris debētur: & in basilicis etiā arcuata non aspnantur. Sed dignissimis in operibus temploꝝ nūq; nisi trabeatæ porticus visunt. De his dicendū est. Colūnationū partes sunt ara infima/et in eā basis: in basim colūna: mox capitulum: inde trabs: in trabē tigna aut fascia. qua refecta tignorū capita aut operiantur/ aut finiantur. Supremo loco corona est. A capitulis incipiendū cenſeo: quib⁹ maxime colūnationes va-

Colūnationum partes.

Capitula columnationum.

riantur. Hic peto ex his qui hoc nostrū opus exſcribant/ numeros qui recensentur nō figuris/ sed nominib⁹ latinis litteris referant: vti sic/ duodecim/ viginti quadraginta et eiusmodi. nō xij. xx. xl. Capitula colūnis iponere docuit necessitas: vt in his trabiū trunci iuncti assiderēt. Sed habebat deformitatē rude id et quadratile lignū. Fuere igitur principio apud Doron. si oīa Græcis credim⁹/ qui excogitarint simile quippiā imitari ad toronū: quo rotūdaveluti lanx quadrangulo sub opculo posita esse videretur: hancq; q̄ nimium pressa appareret collo paulo altio

re substituto subleuarūt. Iōnes prospectis dorici operibus lā-
ces in capitulis probarunt. Sed lancū illā nuditatē colliq; adū-
ctionem nō probarunt: ea re corticē arboris addidere: qui hinc
atq; hinc dependēs et sese in anfractū cōuoluēs latera lancium
cōuestiret. Succedere Corinthij auctore Callimacho: qui nō vt
illi suppressas lances / sed præaltum vas folijs circūobtecluz ad
sepulchrū puellæ suborta acantho hæba cū ita vestitū vidisset
perplacuerat. Tria igitur capitulorū gñā inuenta sunt / quæ peri Tria capi-
torum vsus reciperet. Doricū tameti hoc ipsū apud vetustissi- tulorū ge-
mos Aetruſcos in vsu fuisse cōperio / doricum inq; / ionicū / & co- nera. Do-
rynthiū. Et quid putes esse causæ? Numerus capitulorū dissimi ricū. Ioni-
lium passim offenditur: quæ magna cura / exquisita diligentia cū. Coryn-
effecta sūt ab his qui rebus nouis inueniēdis studuerūt. Nullū thium.
tamen sese exhibet quod merito præ his cōprobes preter vnū
id: quod ne quidē oīa ab exteris accepta referamus / italicū nū-
cupo. Corinthiorū. n. festiuitati adiunxit delitias ionicas: et an-
farum loco pendentes cōuolutas affixit: opus gratū & perq; p-
batum. Colūnas quæ ad operis elegantiam facerēt / sic institue-
rant. Nāq; dorici quidem capitulis columnas deberi eas dixe-
re: quarū ima sui crassitudo septies sumpta longitudinē sui quæ
a sūmo est vsq; ad imū æquet. Ionicis imā crassitudinē cape-
re nonā suæ longitudinis partem voluere. Corinthijs vero
capitulis columnā octo sui crassitudines longā substituere
His omnibus colūnis bases altitudine cōæquales iter se: sed li-
neamētis varias substituēdas putarūt. Quid plura? Totis fere
lineamentis partium inter se dissimiles fuere. In colūnarum ta-
men ratione multa ex parte conuenerunt. Nam colūnæ linea-
menta de quibus superiore diximus libro cum Ionici / tū & Co-
rynthij / tum & Dorici probauere: et in hoc etiā cōuenerunt imi-
tati naturam / vt truncos quidem colūnarū in sūmo nunq; non
graciliores habendos ducerent q̄ in imo. Fuere q; dixerint / cras-
siores in imo ponēdas ex quarta q̄ in sūmo. Alij quod intellige-
rent prospectas res eo minores videri / qui vno ab oculo semo-
tiores sint: p̄sultissime idcirco prælongas colūnas minus habē-
das graciles putarunt in summo q̄ æque essent breues : atq; de
his ita cōstituerunt. Imā colūnæ crassitudinē vbi ea quidem ad
pedem vsq; quindenū futura longā sit diuidendā esse in partes
sex: atq; ex his vna parte abiecta reliquas quinq; dandas supre

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

me crassitudini. Colūnam autem a quindeno ad pedes vsq; viginti ita esse cōparandā putarūt vt ex tribus atq; decē partibus imi scapī vndecim summo relinquerētur. A vīgesimo autē ad pedē vsq; trigessimū colūnas imo habendas septem sūmo sex. Inde ad pedes quadraginta ex quindecim imæ colūnæ partib⁹ tris atq; decē in summo relinquēdas duas: reliquas abigendas. Demū ad pedes vsq; quinquaginta colūnam quidē ad basim fore oportere crassā octo: ad altūz vero septem. Ea deductione deinceps ratiocinandum vt quo altius columnę caput sit: eo & crassius relinquatur. Itaq; in his vnīuersa puenere. Sed nos ex operum dimensionibus ista hęc apud nostros latinos non penitus fuisse obseruata compertimus.

De columnarū & earū partiū lineamētis non inutilis repetitio. De basi / clioris / orbiculis / anulis / latastro. Lineamentorum particulis / fasceola / gradu / rude / funiculo / canaliculo / gulula / vndula. Caput. VII.



Epetā igitur de colūnarū lineamentis eadē fere quæ superiore libro trāsegimus: ratione tñ nō eadem / sed alioquin vtili. Capiā quidē ex columnis quas publicis operibus ponere maiores soliti sint / eam quæ media sit inter maximas atq; inter minores hāc esse statuo pedes triginta. In hac igit plantę maximā diametrū in partes diuidis nouē coęquales: ex quib⁹ dabis diametro maximo summę pīcturę partes octo. Erit ea de re pportio istarū vt i nouē ad octo quā sexquioctauā nūcupant: pariq; proportionē ponā vt sit in imo retractionis imę diamēter ad diametrū plantę. Nā plantæ quidē nouē hui⁹ istius retractionis octo. Rursus maximā diamēter sūmę pīcturę ad summā retractionē ponam / vt sit sexquiseptima.

Basium quiseptima. Venio ad lineamenta partiū in quib⁹ differunt partes. In basib⁹ partes hę sunt. Latastrū / thori / orbiculi. Est quidē latastrū quadrāgula in imo supposita pars: quā sic appello / q; ea quid. quidē quaq; versus in latitudinē diffundatur. Thorī sunt crassi Thorus. torques in basi: quorū alter columna ipsa p̄mitur: alter in la Orbicul⁹ tastro affidet. Orbiculus est in gyrum incauus: qui veluti in tro Dimetiēs clea sic istic inter thoros p̄ssatur. Omnē dimetiendarum partē in cōtium rationē duxere a diametro imæ columnę: atq; sic institue lūna partē runt principiō Dorici. Nam basim quidem crassā effecere extiū dori dimidia imæ colūnæ: in ea latastrum voluere quaq; versus esse ca ratio.

latum quoad integrū imæ colūne diametrum caperet: atq; in su per diametri ipsius partē nihilo plus dimidiā: nihilomin⁹ ter riam. Altitudinē autē totius basis diuisere in partes tres: ex qui bus vnā dedere crassitudini latastri. Fuit igitur toti⁹ crassitudo basis tripla ad crassitudinē latastri: et latitudo latastri quoq; tri pla ad crassitudinē basis: præter latastrū reliquū crassitudinis in basi diuisere in partes quattuor: ex quibus sūmā dedere sūmo thoro. Rursus illud crassitudinis ī medio/ quod inter supremū thorū et infimū latastrū sit/ diuisere in partes binas: ex quibus infimam dedere infimo thoro: sūmam excauarū orbiculo: qui inter ambos thoros interpressetur. Constat orbiculus ex canali interscapto et duobus nextrulis/ quæ limbos canalīs ambiunt. Nextrulo septimū spatij dedere: reliquū subexcauarūt. In omni ædificatione illud aduertendū esse dixim⁹: vt quæ suprastruā tur in solido acquiescant. Nō erit solidū si perpendiculū a pede superimpositi lapidis cadēs sub se aerē atq; interuaciū inuene rit. Idcirco cū excauarēt orbiculorū canales cauere ne suprastruē darum perpēdula istic in fodiendo attingerēt. Thori pminē bunt ex dimidia suæ crassitudinis adiecta parte octaua. Tum & thori crassioris amplissimus circulus perpēdiculo sui æquabit extremā in basi lineā latastri. Hæc Dorici. Ionici quidē crassitu- *Ionica ra* dinem doricā probauere: sed orbiculos ingeminarūt: mediosq; *tio.* duos anulos inter orbiculos adiecere. Itaq; bases altas ex semī diametro imæ colūnæ effecerunt: eamq; altitudinē diuisere in ptes quattuor: vnāq; ex his dedere crassitudini latastri. Atqui latitudini quidē latastri ex hisce ipsis quartis dedere vndecim. Fuit igitur tota crassitudo basis quattuor: latitudo autē vnde cim. Conscripō latastro reliquū altitudinis diuisere in ptes sep tem: atq; ex his duas dedere crassitudini imi thori: et rursus quod præter thorū et latastrum esset crassitudinis relictū diuise re in partes tris: ex quib⁹ sūmam dedere sūmo thoro: duas me dias dedere duobus orbiculis duobusq; anulis qui quidem in ter vtrosq; thoros pressātur. Orbiculorū anulorumq; ratio fuit huiusmodi. Nā spatium quidē ipsum quod inter thoros esset diuisere in ptes septē. ex quibus singulas singulis anulis dede re: reliquas sibi æquis portionibus orbiculi adscribere: proiec turas in thoris easdē obseruarunt/ quas & doricī: ī orbiculisq; excauandis pepercere perpēdicularum partiū:

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

sed nextrulos fecere ex octo suorū orbiculorū. Alij sic excogitarunt præter latastrū diuidendā esse basis crassitudinē in partes sexdecim: quas modulos appellamus: ex his thoro infimo quatuor: superiori thoro tris: orbiculo aut̃ inferiori tris et dimidiū: superiori vtique et tris atque dimidiū: duos aut̃ modulos intermedios anulis tribuendos. Hæc igitur Ionici At Corinthij ionicam atque item doricam basim probauere: passimque vtrisque vñ

Corynthia ratio sunt. Quin ad opus columnationū nihil præter capitulū addere. Referunt Aetruscos in basibus latastrum nō quadrangulū sed rotundū apposuisse: id genus basis nusq̃ in operibus veterē inuenimus: sed hoc aduertim⁹ in tēplis rotundis ad porticum: qua quidē id tēplum circūdaretur/assuesse veteres ponere bases latastro in cōtinuum p̃ducto/vt sit vniuersis colūnis perpetu⁹ veluti subiectus socius ad iustā altitudinē: quæ latastris debeat. Fecere credo id quidē q̃ intelligerent quadrangula rotūdis non cōuenire. Vidimus & qui lineas in operculis capitulosque ad centrū medijs tēpli dirigerēt: quod et in basibus qui fecerint fortassis nō redarguas: tamen non satis p̃babitur. Sed iuuabit

Partes ornamentorum pauca interposuisse de deorū gratia. Particulæ ornamentorum hæc sūt. Fasceola/gradus/rudēs/funiculus/canaliculus/gulula vñ in columna. Omnis particula lineamētum eiusmodi est: vt sese porrigat atque promineat. Sed id quidem varijs lineis. Nāque fasceola quidē lineamentum imitatur litteram. L. Estque fasceola idem Gradus. atque nextrū: sed est nextro ipso latior. Gradus fasceola est multo prominens. Rudentē addubitaui an hæderā nominarem: dimensum quidem adhæret: estque eius prominentiæ lineamentū veluti. C. littera subiūcta ad litteram. L. sic. Et funiculus quidem minutus est rudens. Hæc autē. C. vbi inuersa subiungitur Gulula. litteræ. L. sic. efficiet canaliculū. Quod si S. littera sub eadē Vndula. L. iungitur sic gulula nūcupabitur. iugulū enī hominis imitatur. Sinautem sub ipsa L. adiūgetur iacēs et inuersa S. sic ex flexionis similitudine appellabitur vndula. Rursus particula istiusmodi aut pure habentur/aut interscalptæ. In fasceola scalpunt conchilia/volatilia/et titulos etiā litterarum. In gradu denticulos: quorum ratio hæc est: vt lati sint ex eorum altitudine ad dimidiā et caui interuallum inter denticulos extibus habeat partes latitudinis duas. Rudentem ouiculatum efficiūt: aut interdū folio cōuestiūt: et oua alij integra: alij supne

deacuminata apposuerunt. Ex funiculo baccas quasi insutas filo efficiunt. Gululā vero et vndulā nō nisi folijs integūt. Nextrum vbiuis purum semp relinquit. In particulis iungēdis hæc est ratio: vt sepeꝝ quæ supremæ adsint magis pmineant q̄ infimæ. Particulas a particulis distinguūt nextruli: sūtq; illi quidē particulis procimatio. Cimatium quidē supremū cuiusq; particulæ lineamentum est. Cōferunt etiāq; leuigata suæ frōtis plantæ asperitates inter sculpturarum distinguūt; fuit lati ex sexta eius particulæ cui adiungentur: seu denticuli illi quidem sunt. seu ouicula. Verū in gulula fient ex tertia.

¶ De capitulo et eius partibus dorico: ionicum necnon corynthio more.

Capitulum.VIII.

C Vnc redeo ad capitula. Capitulum dorici effecere crassum æque atq; basim: et totam eius crassitudinem diuisere in partes tres: primā dedere operculo: alteram occupauit lanx collo capituli quod sub lance sit. Vltima tertia relicta est operculi latitudo quæq; versus integrū habuit diametrum et amplius partē semidiametri in eā columnæ sextam. Huius operculi partes hæc sunt. Cimatium et latastrū: et cimatium istic gulula est: ea capit ex quinque operculi partes duas Labrum lancis extremas lineas operculi accingebat. Circa infimum lancis alij minutos anulos tris: alij gululam ornamentigratia circūcinxere. Occupauit ornamentum hoc lācis partem non plus tertiam. Colli diamēter hoc est infima capituli pars, quod in omnibus capitulis obseruatur/ solidum colūnæ nō excessit. Alij vt ex edificiorum lineamentis collegimus/ capitulum doricum effecere altum ex dimidia atq; item ex quarta diametri columnæ in eā: totamq; hanc altitudinem capituli diuisere in partes vndecim: ex quibus operculo quattuor: lanci item quattuor: collo autem dedere partes tris. Mox operculum diuisere in partes geminas: ex quibus fuit superior pars gulula: inferior fascia. Rursus et lancem in partes diuiserunt geminas quarum dederunt infimam seu anulis seu gululæ: quæ subcingeret lancem. Ad collum vero alij rhasas: alij surgentia folia affixere. Hæc dorici. Ionicum capitulum sic efficiemus. Tota capituli crassitudo erit ad columnæ crassitudinem infimam dimidia. Hanc tibi crassitudinem capituli diuidito in modulos vnum de viginti. Operculo igitur dabis modulos tris. Cor-

Capitulum
doricum.

Capitulum
ionicum.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

tici dabis quattuor: lancis dabis sex. Infimas autem reliquas sex relinquo volutis: quas hinc atq; hinc faciat dependēs cortex. Operculi latitudo qua; versus habebit diametrū summi scapi suę colūne. Latitudo corticis quę est a frōte capituli ad occiput equabitur operculo. Longitudo ipsius corticis p̄fluat laterib; atq; perpēdebit sese inuoluēs ad cocleā lineā. Vmbilicus cocleę qui in dextro est distabit a sinistro compari vmbilico modulos duos atq; viginti. Et distabit ab vltima supremi operculi linea

Coclea q̄ modulos duodecim. Cocleam ipsam sic ducito. In punctū quā modo du dem medij vmbilici describito p̄dum pusillū: cuius semidiamēter meter modulum capiat vnū. Et contra notato itidem alterum subtus in ambitu excelso notato punctū vnū. Et cōtra notato itidem alterū subtus in ambitu depressiore: tūc in superiore istiusmodi puncto ponito pedē circini stabilē: pedem autē mobilē ducito a lineā quę operculū diuidat a cortice: & descēdito vrgēdo in partē capituli extrinsecam / vsq; cōpleat integrum semicirculum: atq; respōdeat e regione sub cicli pusilli puncto: illic restringito circinnum: & ponito pedē stabilem subtus in puncto istic infimo pusilli cicli. Mobilem vero pedē ducito ab ichoato vortice hactenus descripto: & ascendito introrsus vsq; summū lancis labrū attingas. Sic enim duobus semicirculis imparib; vorticē vnū integrū effeceris. Deinceps resumito ductū istiusmodi & cocleam / hoc est anfractus circūductę lineę ad oculū hoc est ad pusillum vsq; ciclum iplicato. Lancis labrū p̄adetur / vt frontib; foris p̄mineat ex cortice modulos duos: fundo autem sui equabit supremę columnę amplitudinē: cōtracturę volutatum quę p̄ laterib; capituli iungūt volutas anteriores posterioribus fiēt graciles ad crassitudinē lancis addita moduli dimidia. Ornamentū operculo adiūgetur: cimatiū gulula vni; moduli corticis crassitudo excauabit canaliculo ad p̄funditatē dimidij moduli. Nextruli latitudo ad canaliculū pars erit q̄rta. In medio frontis per canaliculū sculpentur frondes & semina. Partes lancis quę p̄ frontib; capituli extant ouiculatas faciūt: & sub ouiculis distendūt baccas. Cōtracturas laterū interuolutas squamis aut frondib; circūuestiunt. Tale igit̄ ionicum capitulum est. Corynthiorū autē capitulū altitudo binos capit semidiametros imę columnę. Tota istę altitudo in modulos diuidetur septē. Crassitudo operculi modulū capit vnum: reliquos

occupat vas:cui⁹ fundi latitudo est/quāta in summo columna est præter p̄iecturas:ei⁹ labrū in summo equat amplitudine sui crassitudinē columnæ infimā,Operculi latitudo modulus implet decē.Sed decussant anguli ad modulū hinc & hinc dimidiūm.Aliorū capitulorū opercula lineis constant rectis.Corynthiorū opercula introrsus insinuātur/quoad distent flexitudines inter se quātū est in vase fundi latitudo . Operculi cimariū ex tertia crassitudinis finiet:ei⁹ lineamēta erunt qualia summis columnarū scalpīs apponimus.Nextrulū & funiculus vestiunt vas ordinib⁹ foliorū duob⁹ insurgentib⁹:& cuiq; ordinī folia tribuūt octo.Primis folijs longitudo est ad modulus duos.Secūde itidem sese ad modulus attollunt binos.Residui autem moduli dant canaliculis præfurgētibus ex folijs/& vsq; ad vasis altitudinē cōscēdentibus.Canaliculorū numerus sexdecim:quorū in singulis frontib⁹ capituli quattuor aduoluūtur/bini in dextrū vnico ex nodo:bini in sinistrū/altero vnico nodo sese ita deducētes/vt extrema pendeāt sub angulis operculi cocleā imitati.Medij autē ad mediā fronte vna iungūtur capitibus sese quoq; in anfractū implicātes.Ad hosce medios flos insignis ex vase superexcellit crassitudinē operculi nō excedens.Crassitudo labri ex vase circum apparet vbicanaliculi non tegunt ea modulī pars est:foliorū cincinnationes digitis quinīs distinguūtur:aut si iuuēt septenis .Cimē foliorū propēdent moduli partē dimidiā venustissimū cum istiusmodi capitulorū folijs:tum & in omni interscalprura est:vt lineamentorū ductus perq̄ aspere infodiātur.Itaq; istiusmodi sunt corynthia. Italici Capitulū quotquot in ceteris ornamenta sint suis capitulis adiūxere.Ea Italicū. dem enī vasis & operculi/& foliorū/& floris ratio illis est quæ et corynthijs.Sed canaliculorū loco habēt anfas quaternis sub angulis operculi emīnētes:quæ duos integros modulus compleant.Frons vero capituli alioquin nuda cū sit/ex ionicis ornamēta desumpsit.Fundit enī canaliolū iuolutas ansarū:& instar lancis labrū vasis ouiclatū habet.Habet etiā subtenfas baccas.Multa præter hæc visunt capitula mista lineamētis istorū/et partib⁹ aut adauētis/aut cōminutis.Sed ea doctis non p̄batur.Hacten⁹ capitula:ni illud desit qđ assueuerit supra capituli operculum/aliud quadrangulum minutum et in opere latens operculū descēdere quo subrespirare capitulū/& nō vsq; obrui

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

trabis pressione videretur: & inter struendum quæ partes operis venustiores & graciliores essent minus periclitarentur.

C De capitulorū trabe/tignis/assibus/fascijs/modulis/regulis imbricibus/strijs/& alijs huiusmodi quæ ad columnationes pertinent.

Caput. IX.



Onstitutis capitulis imponi trabs: in trabe tigna/ asses & eiusmodi: quæ ad testū habendum pertineant In his omnibus cum ceteri/ tū Ionici a dorici multo differūt: tamen in aliquibus vna omnes cōueniunt.

Nam trabem quidē ita cōparant/ vt infimā eius latitudinē velint summę columnę solidum non excedere: latitudinem autē summam trabis ex diametro imæ columnę amplam efficiant.

Coronices quæ.

Coronices appellamus partes eas supremas/ quæ supra tignū promineant. In his quoq; obseruārūt quod in omnibus prominentijs oportere diximus: vt quāta eius partis esset altitudo/ tantū ex pariete promineret. Obseruārūtq; coronarū opus hoc ex parte duodecima pelinatū ponere id quidem qđ compertū haberent eas partes resupinatas videri/ vbi ad rectos angulos porrigerētur. Hic iterū peto ab his qui hæc exscribent/ & id iterū atq; iterū peto/ vt numeros qui recensēbūtur non figuris/ sed suis integris nominibus explicēt: quo minus vitietur erro-

Trabs dorica & ei⁹ modus.

ribus. Trabem igit dorici crassam effecere nihilo min⁹ semidiámetro imę columnę. Ad sunt in ea fascię tris: & sub prima superiori fascia breues aliquę subtrēduntur regulę: ex quibus singulis pendent clauiculi sex subaffixi tignorū retinendorū gratia: quorū capita ex pariete ad ipsas regulas prominēt: id quidē ne regrediantur introrsus. Totā istius trabis crassitudinē diuisere in modulos duodecim: quibus modulis omnes quæ sequūtur particule dimetiuntur. Primæ infimæ fasciæ dedere modulos quattuor. Proximę huic quę media est dedere sex. Supremę autem relictī duo sunt moduli. Atq; ex modulis quidē sex medianę fascię modulus suprem⁹ vnus datus est regulis & alter clauiculis subpendētib⁹. Regularum lōgītudo fuit ad modulos bis sex. Spacia quę inter capita regularū pura relictā sunt/ modulos patuere duos de viginti. In trabib⁹ sunt tigna: quorum resecta ad perpēdiculū capita extrorsus apparent ex moduli dimidia. Tignorū latitudo æquabit crassitudinē trabis: altitudinē autē addit partē sui dimidiā quoad sit modulos bis nouē. Per

Tigna.

frontis altitudinē in tignis perpēdiculū signantē sulci tres recti
 ēque inter se distātes p̄scissi angulo normē: quoad hiatu pate-
 ant ad modulū vnū. Hinc vero atq; hinc marginū acies detun-
 dif vsq; vacet modulū dimidiū. Vacua inter tigna vbi est opus
 elegans cōplentur tabulis ēque latis: & imponūt tigna perpen-
 diculo sui assideant in solido suę columnę. Tignorū vero capi-
 ta ex tabulis p̄deunt ad modulū dimidium tabulatum perpen-
 dicula cum infima condicunt fascia trabis substitutæ. In tabu- **Tabulę.**
 lis istiusmodi sculpuntur capita vitulorum/patingē/rotæve/&
 eiusmodi. Tignis & tabulis quibusq; sua imponitur fasceola ci-
 matij loco/lata modulos duos. His perfectis pluteus superap- **Pluteus.**
 ponitur: crassus modū os binos: ei lineamenta canaliculus. In
 pluteū/sic enī interpretor pauimētum distēditur: crassum mo-
 dulos tris eius ornamentū: ouicla ducta/ni fallor/ex saxorum
 mutatione/quę inter pauimentū ex fu'tu calcis emergunt: su-
 pra id mutulos collocat latos ēque atq; tigna: crassos ēque atq;
 pauimentū. Et locantur singuli/vt sub se singula respondeant
 tigna: & porrigūt sese quoad promineant modulos bis sex: eos
 rūq; frontes ad perpēdiculū p̄secātur: appingiturq; cimatiū/
 in mutulis gulula ex moduli dimidia & quarta. In spacijs autē
 quę inter mutulos pendētia subapparent: rosa ac acanthus in-
 sculpitur. Supra mutulos frōs operis apponitur: occupatq; is
 modulos quattuor. Constat frons ex fascia & cimatio gulula.
 Occupat enī gulula modulū vnū & dimidiū. Istic si fastigiū im-
 ponendū est operi: coronices oēs ipso in fastigio repetunt: inq;
 singulis ad angulos p̄finitos singulę sui generis ptes captan-
 tur/vt ad vnguē perpēdiculis respōdeant: ac suis lineis conter-
 minent. In hoc differūt opus fastigij a primis coronicib⁹/qđ in
 fastigio nulq; nō apponit: supremo loco stillicidiū / id quidem
 est cimatiū vndula crassum in doricis modulos quattuor. In il-
 lis autē coronicibus quę fastigiū habituræ sunt/nō apponit: q̄
 vero fastigiū habiturę non sint/apponit. Sed de fastigijs mox.
 Itaq; hęc doricī. Ionici quidē nō imperite cōstituere altioribus **Trabs**
 colūnis trabem deberi crassiorē: qđ vt in doricis haud quidem **Ionica.**
 inepte obseruabitur. Ea re sic diffiniendū censuerūt: vbi colum-
 na futura sit ad pedes alta vsq; viginti: trabs fiet vna ex colūnę
 partib⁹ tredecim. Sinautem vsq; ad quinq; & viginti: tunc fiet
 crassa trabs ex duodecima parte lōgitudinis columnę. Sin des

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

mum ad triginta futura erit pedes longa colūna: detur trabis
 lōgitudinis vndecima. Deniq; gradatione ista cætera deiceps
 habebuntur. Trabs ionica tribus præter cimatiū cōstat fascijs.
 Eam diuisere i partes nouē: ex his dedere cimatiō partes duas.
 Cimatiij lineamentum fuit gulula. Iterato q; esset sub cimatio
 diuisere in modulos duodecim: ex quibus imæ fasciæ dedere
 tris: mediæ quattuor: modulos vero quinq; reliquos dedere fa
 sciæ supremæ: quæ quidem ilico sub cimatio sit. Fascijs sūt qui
 nullum dedere cimatiū: & sunt qui dederint: ex his aliqui gulu
 lam ex quinta: aliqui funiculū ex septima suæ fasciæ apposuerunt
 Cōperies preterea in operibus veterū lineamenta aut trāslata
 aut mista ex varijs operum rationibus: quæ nō vsq; vituperes
 sed ex omnibus maxime probasse visi sunt trabem in qua non
 plus duæ adsint fasciæ: quam esse quidē doricā interpretor amo
 tis regulis & clauiculis Hanc sic fecere. Totā enī crassitudinem
 diuisere in modulos nouem: ex quibus dedere cimatio modu
 lum vnū: & partē moduli tertiā bis. Sub inde fasciæ mediæ de
 dere modulos tris: et alteri⁹ insuper moduli tertiā. Infimæ au
 tem fasciæ dedere modulos duos reliquos. Cimatiū trabis isti⁹
 habuit in supremo ex dimidia sui spatij canaliculū cū nextrulo
 ex altera rudentē. Fasciæ quidē istic mediæ datus est sub ruden
 te pro cimatio funicul⁹ ex totius fasciæ octaua: et fasciæ infimæ
 datū est cimatiū gulula ex suæ latitudinis tertia. In trabē impo
 suere tigna: sed eorū capita non apparebāt vti in doricis: ea enī
 refecarunt ad perpendicularū solidi in trabe: et operta effecerunt
 Fascia re- tabula vna perpetua: quā fasciam regiā appellō. Hui⁹ latitudo
 gia. tanta est: quāta est sub se trabis crassitudo. Istic assueuere in scul
 pere aut vasa: & quæ ad sacrificiū facerent: aut boum capita in
 teruallis disposita: et a cornibus pendēt restes pomorū et fruct⁹
 Huic fasciæ regiæ supapposuerunt cimatiū gululā altum nihil
 plus q̄ modulos quattuor: et min⁹ nil q̄ tris. Supra id apposue
 re asseres pauimenti gratia. pminentes quoad effecerint gradū
 crassum modulos quattuor. In eos alij in sculpsere denticulos
 ex imitatiōe assiu resectorum: alij cōtiguos absq; vlla interscal
 ptura disseparatos reliquere. In assēs posuere seu pauimentum
 illud sit: seu trāsuersarium sedile: ex quo mutuli promineant:
 crassum modulos tris: ornaruntq; id spatiū ouiculis: inq; id im
 posuere mutulos præ et subiectos fascis tabularū. Fascia auteq;

quę pro fronte est altitudo modulos capit quattuor. Quę vero tegit fundū mutulorū lata est modulos sex & dimidiū. Supra istiusmodi mutulorū frōtem venere imbrices crassi ad modulos binos; eorū ornatu gulula aut rudens. Supremo loco vndula modulos tris: aut vbi ita iuuat/ quattuor. Hanc in vndulam cū Ionici/ tum Dorici sculpebāt capita leonum vomentia cōceptas aquas. Illud cauebāt/ ne cadēs vnda templum adeuntes/ aut intima templi aspergeret. Capitibus iccirco istiusmodi quę apertionib⁹ superimminerēt ora occludebātur. Corinthij Trabs co
nihil ad opus trabiū & cōtignationū addidere pręter id si recte rynthia.
interpretor/ vt mutulos non pręfectos ponerent: neq; vti doric pręfectos ad perpēdiculū: sed nudos ac deformatos ad lineamentū vndulę: qui quidē inter sese distarent quātum frōtibus ex pariete prominebāt. In cęteris autē Ionicos secuti sunt. Hactenus de trabeatis columnationibus. ¶ De arcuatis mox dicemus/ vbi basilicam tractabim⁹. Sunt aliqua quę ad istiusmodi colūnationes pertineāt minime negligēda. Nam cōpertū quidē est colūnas in aere positas graciliores videri/ q̄ quę in concluso collocentur. Et quo striarū numerus sit maior: eo crassiores colūnas videri. Ea re sic monēt. Angulares colūnas q̄ libero aere ad prospectū pręceteris circūarctētur/ crassiores facito: li.
aut striarū numerū augeto. Sed striātur columnę aut canalicu Striæ.
lis ductis linea ad imū recta: aut canaliculis ad columnā aduolutis. Apud Dore canaliculi per directū columnę excauātur: hos canaliculos architecti strias appellarunt. Atqui apud Dore striarū numerus viginti: apud ceteros quattuor & viginti. Canaliculos ceteri discriminant nextrulo interducto. Fitq; id nihil minus q̄ ex tertiā: nihil plus q̄ ex quartā apertionis canaliculi. Incauāturq; ad lineamētum emicicli. Dore autē amoto nextrulo/ simplices strias/ aut interdum planas ducunt/ aut potius incauant ad partē cicli nō plus quartā: & terminant continuas excuationes in angulū. Tertiā partē striarū quę infima in colūnę longitudine sit pleriq; omēs opplent rudēte: quo ab ictu & iniuria illesior colūna sit. Stria quę directā per columnę longitudinē a summo ad imum ducta est/ efficit vt crassior intuitibus videat colūna esse q̄ re ipsa sit. Quę vero aduoluet variabit. Sed quo minus a recta perpendiculari linea diuertet: eo colūna crassior apparebit. Striarū volutiones non plus tres: &
o iij

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

nunq̃ minus q̃ integrā vnam ponere assuevere. Striam qualē
cūq; duxeris a summo ad imū p̃tinuata & cōpari perducī linea
cōuenit: nequid excauationes non cōdicant. Excauandī modū
præstabit angulus normę. Est apud mathematicos linea a quō
velis puncto in semicicli ambitu p̃stituto a diametri capita per
ducta: illi normę angulū rectū constituere. Scalptis igitur stria
rum laterib⁹ tam funditus deprimēda fossura est: quo ad nor
mæ angulus libere terminet. Atqui striatis quibusuis vtrinq;
capitib⁹ decens interuallū sinēdum est quo a proximis coronā
circūstringētibus nextrūlis vacua striarū distinguātur. De his
hactenus. Apud Memphim circa templū pro colūnis colossos
cubitos duodenos affuisse referūt. Alibi colūnas totas volubi
les apposuisse vestitas pampinis auiculisq; diuulsis refertas.
Sed ad maiestātē templorū decētius columna tersa & pura est.

Dimensio **C** Colligūtur dimensiones quēdā quę ad colūnas in opus cō
nes ad co ponendas plurimū artificij præstent facilitatis. Nāq; numeran
lūnarum tur quidē columnę quę in opere affuturę sunt: ex illarūq; nu
cōpositio mero cōponendi ratio deducit. Atqui in doricis/ vt ab his inci
nem. piam/ si erūt illę quidē affuturę quattuor/ diuidetur frons arę
in partes septem atq; viginti. Si affuturę sunt sex/ diuidetur in
partes vnam & quadraginta. Sin autem octo/ diuidetur in par
tes quinquaginta & sex. Exq; his dabūtur partes duę singulis
crassitudinibus columnarū. In operibus autē ionicis vbi quat
tuor columnę apponēdę sunt/ diuidet frons arę in partes vn
decim atq; dimidiā. Vbi vero columnę ponētur sex/ diuidetur
in partes octo & decem. Qz si columnas posuisse oporteat octo
diuidetur in partes quattuor & viginti atq; insuper dimidiam
ex quibus dabitur crassitudini columnę pars vna.

C De templi pauimēto interioribus spacijs arę loco parietib⁹
bus & parietum ornamentis.

Caput. X.



Empli pauimentū & spacia interiora sunt qui p̃bent
vbi gradū aliquē cōscenderent: & locū vbi ara sacri
cij statuēda sit/ oīno celsiorē exigūt. Aditus faucesq;
cellarū quę pro laterib⁹ sunt/ alij oīnino patulas/ atq;
penitus expeditas nulla parietis parte obducta relinquebant.
Alij duas interstatuebant colūnas duētis rationib⁹ trabiū or
namentorūq; a porticu/ de qua nuper dixim⁹. Reliquum vacuū
qd̃ istic supra coronas esset/ statuis & cadelabris habēdis relin

quebāt: alij ad cellas huiusmodi pariete hinc atq; hinc pducto
arcebāt fauces apertionis. ¶ Parietes tēpli qui crassissimos atq; Paries
tollendos putat dignitatis gratia fallit. Nā corpus quidē cui templū
mēbra plus satis tumeant quis nō vituperet? Adde q; luminū
cōmoditas tollit laterū crassitudine. Ad templū Pantheon prę Pātheon
stantissim⁹ architectus pariete cū esset opus crasso/solis assibus
vsus est: cētera cōplementa respuit: spaciaq; istic q̄ imperiti cō-
pleuissent: scasis & apertionib⁹ occupauit/ eoq; pacto impēsā
minuit: molestiā ponderū sustinuit: operiq; elegātiā adiecit.
Paries ex colūnæ rationib⁹ crassus habēdus est: vt in pariete al-
titudinis ratio ad crassitudinē sui æque atq; in columnis respō-
deat. Annotaui veteres in templis assuesse frontē arę diuide-
re in partes duodecim: aut vbi esset opus robustissimū voluere
in nouē: atq; ex his vnam dedisse crassitudini parietis. Parietē
in rotundis tēplis nemo minus q̄ ex dimidia: cōplurimi duas
ex tribus partib⁹ diametri: aliqui ex quattuor partib⁹ sumpse-
re tris: ad quas interiorē parietē vsq; ad testudinē attollerēt.
Sed peritiores istius circularis arę ambitū diuisere in partes
quattuor: & earū vnus lineam extenderunt: ad cuius longitu-
dinem parietem istic intimum attollerent q̄ respondeat vti vn-
decim ad quattuor. Qd̄ ipsum in quadrāgulis/seu templis/seu
quibusuis operibus testudinis imitati pleriq; sunt. Vbi tamē
pręterparietem habēndę hinc atq; hinc ad aream cellę suntq;
illic fiat spacij amplitudo sub aspectu laxior: interdum parie-
tis altitudinem ad arę altitudinem excitarunt. Sed in rotun-
dis non erit altitudo parietis interior eadem æque atq; exteri-
or. Nam finis interioris parietis pręstabit primordia testudini
Exterior vero parietis pars ad subgrundia vsq; tollatur conue-
nit. Ergo pars hæc ex tota altitudine testudinis quę parietis
bus imposita est/partem occupabit tertiam: si erit illi quidem
tectum gradibus deductum. Sin autem fiet tectum lineis dire-
ctis & displuiatis: occupabit tum quidem extrinsecus paries
istic altitudinem testudinis dimidiā. Paries in templis maxi Attende
me cōmodus erit testaceus: sed vestiturę ornamētis decorabit. varia pa-
¶ De ornamēto parietum sacrorum varia varij sensere. Apud rietum sa-
Cizicum fuere qui parietem delubri lapidibus ornarint tersis: croc⁹ ap̄
cōmissurasq; auro solido distinxerint. In Elide ad ædem Mi- varios or-
neruæ frater Phidias tectorium induxit calce croco subacta & namēta.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoriã.

lacte. Monumētum simandiū in quo pellices Iouis conderentur. Agyptiorum reges cixere aureo circulo ad spissitudinē integri cubiti: ambitu vero cubitorum trecentorum et quinq; et sexaginta: in quo per singulos cubitos singuli essent insculpti dies anni Hęc isti. Alij contra. Cicero Platonē imitat⁹ lege ad monendos putauit suos/ vt in templis spreta ornamētōrū varietate atq; illecebris/ candorē in primis probarent. Tamē inquit specimē esto. Mihi quidē perfacile persuadebitur coloris æque atq; vitæ puritatē et simplicitatē superis optimis gratissimam esse: et habere in tēplis quæ animos a meditatione religionis ad varia sensus illectamēta et amœnitates auertant nō cōuenit. Sed sic puto cum alibi publicis in reb⁹ tum in sacris ædibus modo nulla ex parte a grauitate discedas. Laudandus erit qui uolet parietē et tectum et pauimentum esse omni arte exsculptissimum/ atq; multo elegantissimū: et in primis quoad in te sit mansurū. Quare percōmoda erit intestina sub tectis crustatio ex marmore vitro aut contabutata aut circūsecta. Exstimū vero pro more veterū probabitur crusta inducta calce sili-
gillis aspersa. In vtrisq; curabitur vt signis tabulisq; apta et decentissima loca et sedes cōtribuuntur. Et præsertim in porticu monumenta rerū gestarū picturis bellissime cōmendabunt. In

Cæsar du tra vero in tēplo tabulas potius habere volo pictas/ q̃ picturas
dictator du parietib⁹ ipsis inductas: vel signis potius q̃ tabulis delectabor
as tabu ni forte sint eiusmodi: quas Cæsar dictator vt ædē Veneris ge-
las talēt⁹ nitricis ornaret duas talentis emit nonaginta. Et picturā ego
emit no- bonam/ nā turpare quidem parietē est pingere quod male pin-
noginta. gas/ non minore voluptate animi contemplan⁹/ q̃ legero bo-
nam historiam. Pictor vterq; est: ille verbis pingit: hic penicu-
lo docet rem. Cætera vtrisq; paria et cōmunia sunt. In vtrisq;
et ingenio maximo et incredibili diligentia opus est. Sed vel in
in templis cū pariete tum et pauimento nihil adsit/ quod merā

Leges philosophiā non sapiat. In Capitolio affuisse cōperio leges ta-
Ro. æne- bulis æneis inscriptas: quibus imperium regerent: easq; cum
is tabulis templum arsisset: fuisse restitutas a Vespasiano principe ad nu-
inscul merum trium milium. In limie Apollinis delij insculptos fuisse
pta. se versus memorant quib⁹ edoceren⁹ homines qua hæbarū cō-
positione aduersus oīa venena vterentur. Nos eas apponen-
das admonitiones duces⁹: quibus iustiores/ modestiores/ fru-

galioresq; oī virtute ornatiores/et superj gratiores reddamur.
Qualia sunt quæ legunt. Talis esto/qualis videri velis. Ama/et
amabere/et eiusmodi. Maximeq; pauimentū refertū velim esse
lineis et figuris : quæ ad res musicas et geometricas pertineāt:
vt omni ex parte ad animi cultū excitemur. Assuevere veteres
cum in templis tum in porticibus res rarissimas ornamēti gra
tia imponere. Quale illud in tēplo Herculis: qui fornicarū cor
nua ab indis deuecta: et Vespasiani qui coronas ex cinnamo in formica
capitolio: et Augustæ quæ in palatijs primario tēplo maximā rum.
cinnami radicē aurea patera iposuit. Apud Themū in Aethio Coronæ
lia quam Philipp⁹ vastauit / fuisse in porticibus tēpli arma fe
cinnarunt numero vltra quīdecim milia : et statuas ornamēti gratia
mæ. vltra duo milia: quas oēs Philippus confregisse refert Polibi
Philipp⁹us: præter eas quæ nomen aut effigiem haberent deorū: et for
arma et tassilis non rerum istarum magis numerus/ q̄ rei varietas pēsan
tabulas da est. Apud Ciculos fuere qui statuas ex sale formare institue
apud The runt. auctor est Solinus. Et statuam inquit Plini⁹ effecit ex vi
mū con
tro. Equidem istiusmodi rarissima erūt ad naturæ atq; igenio
fregit. rum admirationē dignissima. Sed de statuīs alibi. Apponūt
columnæ parietibus et apertionibus interserūtur. Earum nō
Statuæ habetur istic vti in porticu. Illud aduertī in templis maximis ex sale et
q; columnæ ad tantam operis vastitatem forte non respondi
vitro. sent: perduxisse camurarum cornua/ q; in eorum arcubus sagit
ta semidiametrum excederet ex tertia: quæ res etiam ad venu
statem accessit. Est enim sese in sublime attollens testudinatio
agilior vt ita loquar/ atq; explicatior. Illud hic non prætereun
dum censeo. In testudinationibus arcuum capita ad min⁹ pro
lixiora semidiametro efficienda sunt: quantum spectantibus
occupant coronarum prominentiæ ne medio ex templo intui
possint.

¶ Tēplorū tecta testudinata eē oportere q̄min⁹ incēdio veluti
multa subiaceāt fastigiorū quoq; dignitas et structura. Ca. XI.



Emplis tectum dignitatis gratia atq; etiam perpetui Temp
tatis maxime esse testudinatum velim. Ac nescio qui olim cele
dem quo id fato eueniat / vt nullum ferme compies bria pcre
templum celebre quin igniū iniuria in calamitatē in
mata. ciderit. Legimus Cambisem quot quot erāt apud Aegyptum Cābises.
templum combussisse : et aurū atque ornamētū Persepoli trāstu

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

lisse. Delphicū oraculū ter concrematum extitisse a Tracibus refert Eusebius. Id etiā apud Herodotū inuenio restituisse Amasim cum iterato arsisset sponte sua. Alibi legim⁹ per ea tempora Phlegias incensum fuisse a Phlegia quibus Fenix litteras nonnullas ciuib⁹ suis adinuenisset. Rursusq; incensum regnante Cyro annis paucis ante Serulij Tullij Romanorū regis mortem: constatq; incensum demū per eos annos fuisse: quibus lumina illa ingenij et doctrinæ Catullus/ Salustius/ Varroq; nati sunt. Tēplum Ephesiæ incenderant Amazones Syluio Postumio regnante. Rursus incensum extitit quo tempore Socrates Athenis venenum bibit. Et in Argis perisse templum legimus igni per eum annum quo sit Athenis natus Plato Tarquino apud Romam regnāte. Quid sacras porticus Hierosolymas? Quid Milesiæ Minerue? Quid templū Serapis apud Alexandriam? et Romæ Pantheon: et ædem Vestæ: et Apollinis templum: in quo sybillæ arsisse carmina meninere quid referam? Cætera ferme omnia templa in calamitatē istiusmodi incidisse prædicant. Solum id quod in vrbe Ericæ dicatum erat Veneri perpetuo illesum permanisse ad suavsq; tempora scribit Diodorus. Alexandriā aiebat Cæsar ab incēdijs immunē fuisse oppugnāte se q; esset testudinata. Atqui et habet quidem sua ornāmēta sua etiam testudo. Apud veteres qualia ornāmēta in pateris sacrificiorū habetor: facerent argentarij: eadē ad testudines sphericas exornandas ornāmēta. architecti transferebāt Qualia vero stratorijs lectorū pannis asueuere: talia fornicibus et camuris imitabant. Ea re visuntur quadrāgulæ octangulæ et eiusmodi operū disseminatiōes per testudinem ductæ ad compares angulos et ad lineas coequales distinctis radijs et ciclis vt ad gratiam addi āplius nihil possit. Et faciat hoc quidē ad rem / ornamenta testudinū pculdubio dignissima/ quæ alibi passim et apud Pantheon videm⁹ in cauationib⁹ formarum posita qui facerent nō tradidere litteris. Ea nos sic efficere aggressi sumus labore et impēsa leui. Describimus enim futurarū formarū lineamēta ipso in tabulato armamēti siue quadrangula/ siue sexangula/ siue octangula illa quidem sint: mox quas volo testudinis partes excauatas dari: eas ad constitutam altitudinē compleo latere crudo inducto creta calcis loco. Itaq; istiusmodi veluti tumulus per dorsum armamēti astructis superastruo ex testa et calce testudinē adhibi-

ta diligentia/vt eius partes graciliores crassioribus et constan-
tioribus bene annexa et bene offirmata cōueniant cōclusa per
inde testudīe dumarmamenta subdemuntur. Eximo ex solida
structura testudinis congestas istas luteas quas p̄cipio dispo-
sueram accumulationes: eo pacto formarum sculpturæ ad arbi-
trium ex p̄scripto subsequuntur. Redeo ad rem. Mihi illud
vehementer placet quod scribit Varro. Ad testudinē pictā as-
fuisse formam cæli: et affuisse præterea stellā mobilē et radiū:
qui quidem quænam esset hora diei: qui tum extra perflaret vē-
tus indicaret. Itaq; istiusmodi perplacet. ¶ Fastigia tantum af-
ferre operibus dignitatis, affirmāt vt ætherea Iouis domicilla
tamen si illic nunquā pluāt seruato decore minime carere fasti-
gio posse arbitrentur. Fastigia tectis apponūtur sic. Nā ex fron-
tis latitudine quæ ad coronas est/pars ne plus quarta sumitur:
ne minus quinta: ad quam vertex hoc est culminis suprem⁹ an-
gulus attollatur: extremis subgrundationib⁹ fastigij: inq; illo
summo cacumine imponentur arulæ statuarum collocandarū
gratia: his autē quæ in angulis extremis subgrūdationū sunt/
altitudo erit / quanta est præter fasciam regiā toti⁹ coronicis
crassitudo. Arula autē iposita medio cacumini fastigij excedet
angulares parte sui octaua. Buccidē primū ferūt extremis tecto Buccides
rū ibricib⁹ instituisse psonas apponere ornamēti grā ex creta ru extremis
bricata. Postea totis cū tegulis marmoreas ponere assueuere. tectorū ī
¶ Templorū apertiones. fenestræ. hostia. valuz. cum earum bricib⁹ p-
particulis. rationibus et ornamentis.

Ca. XII. sonas pri-

Et sublimis: vnde nihil præter cælum spectes: vnde posuit.
et qui sacrum faciūt / qui se supplicāt: nequicquā ab
re diuina mentibus distrahanť. Horror qui ex vmbra
exciratur natura sui auget in animis venerationē: et coniūcta
quidē multa ex pte maiestati est austeritas. Adde q; ignes qui tē-
plis debentur / quib⁹ nihil ad cultū religionis ornamētūq; di-
uini⁹ habeas / nimia in luce languescūt. Veteres ea nimirū re so-
la plerūq; apertione hostij p̄tenti erāt. Sed mihi quidē p̄babit:
vbi adit⁹ in templū oīno erit illustris: interiorq; ābulatio minī
me erit tristis Vbi autē ara statuta sit: maiestati præse ferat lo-
cus velim magis q̄ venustatem: Redeo ad apertioēs luminum.
Meminisse oportet quod alibi dixim⁹ apertionem constare ex

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Ianua tē:
pli.

vacuo & lateribus & superliminari. Fenestras & hostia veteres
nusq̃ nisi quadrāgula adiunxere. Sed de ianuis primo. Ad ianuas
quidē optimi architecti omēs cū Iones/tum Dores/tum
Corynthij latera in summo ex parte sui quarta atq̃ decima graciliora fecere q̃ in imo. Superliminari crassitudinē dedere hanc
quā in summo capite lateris inuenere/& lineas ornāmētorum
in vtrisq̃ cōpares effecerunt:& iunctiones ad vnguē contermi
narūt:& ianuaē coronam summam quæ superliminare foueat
summis columnarū capitulis quę in porticu sint equarūt. Itaq̃
in his omēs quæ diximus obseruarunt. In cæteris vero alij ab
alijs multo differunt. Nam Dores quidē totā altitudinē istanc
diuisere in partes sexdecim:ex quibus dedere altitudini vacui
apertionis:quā eādem veteres lumen nuncuparūt. Dedere inq̃
partes decem:latitudini autem quinq̃:lateri autē vnam. Hæc
Dorici. Iones vero primam illā integram altitudinē quę sum
mis capitulis columnarū equatur:diuisere in partes decem &
nouem:ex quibus dedere altitudini vacui partes duodecim:la
titudini sex:lateri vnam. Corynthij diuisere in partes vndeui
ginti:ex quibus datę sunt partes septem latitudini vacui:alti
tudinem autem luminis effecere duplam ad latitudinē: fuitq̃
latus hostij septima latitudinis vacui. In quibusq̃ lat⁹ hoc est
antipagmentum fuit trabs. Et nī fallimur Iones sua delectati
sunt trabe ornata fascijs trib⁹. Dores sua amotis regulis & cla
uiculis & in trabem superliminarē ornamentī gratia quisquis
maxima ex parte suas coronarū venustates adiecit. Sed Dores
in trabem nō posuere apparentia capita tignorū trifurcata: sed
eius loco fasciam regiam latam ex crassitudine lateris quod ad
hostium stet. Fasciæq̃ addidere cimatiū/gululam/ et super
id gradum Plutei purum:& in id ouicla/mox mutulos prætes
ctos suo cum cimatio:& suppremo in loco vndulam sumptis
particularum dimensionibus ex his quæ supra in doricis tra
beationibus trāsegitimus. Iones p̃tra nō fasciam regiam quā in
trabibus posuerant: sed pro fascia imposuere turgentem fasci
culum frondentium ramusculorum: concinđū loro crassum
quantum est trabs dempta parte ex trabe tertia. Supra id ci
matiū/ & denticulos/& ouicla/& crassum gradū mutulorum
contectorum fascia suo cum cimatio frontis & supremā vndu
lam. Pręterea addidere ad alterū quodq̃ extremum lateris sub

gradu crasso testorū mutulorū: addidere inq̃ præcidētes/vt sic eas appellem/auriculas ducta nominis similitudine a sagacib⁹ bene auriculatis canibus. Fuitq; auricularū istarū lineamentū maiuscula. S.oblonga extremis suis capitibus sese in anfractū volutatū implicans hunc in modū. Earūq; auricularum crassitudo in sūmo fasciculo latitudinē æquarit: in imo arctiores fue-
re ex quarta. Longitudo auricularū pependit vsq; ad sup̄mi va-
cui æquilibram. Corinthij integrū colūnationū opus a porticu ad hostia transtulere. Ornantur et ianux locis præferti quæ sub Ianuæ or-
diuo pateant: nequid hæc alibi repetantur/porticulo adpacto namentū
hunc in modū. Positis enim laterib⁹ & superliminari hinc vnā
atq; hinc alterā colūnam appingunt expeditam: atq; etiā inter-
dum prominentē. Colunarum bases inter se distant: q̃ integrū
opus antipagmentorum eo spacio concipiant. Lōgitudō colū-
narū cum capitulis tanta est: quanta sit ab angulo extremo ba-
sis dextræ ad angulum extremū sinistre. In hæc colūnas trabs
fascia coronæ fastigiūq; imponitur ex rationibus porticus: de
qua supra suo transegimus loco. Fuere qui ad latera hostiorū
pro trabe adegerint coronarū ornamenta: ex quo hiatū ianuę
prepansum effecere: opus magis priuatorum ædium delitię ac-
cōmodatum præsertim fenestrarū q̃ templorum auctoritati cō-
decens. In maximis templis hostijs præsertim quibus aliæ nō
adsunt apertiones altitudo vacui ī partes diuiditur tris: vnaq;
atq; eadem suprema linquetur vt pro fenestra sit: æneq; orna-
tur rete: reliquum valuis datur. Suas habent rationes particu-
larum valuæ. Inter particulas primaria est cardo: istius duplex earū parti
est ratio. Nam aut lateri ianuæ cōmēdantur captus ferrei et arculæ.
picones: aut ex angulo value assis emittitur: in cui⁹ cuspide sta-
tuta valua inuertitur. Valuæ templorū q̃ perpetuitatis gratia
fiant æneæ atq; maximi ponderis sint axe tutius agūtur q̃ arpi
conibus. Non hic refero quas portas apud hīstóricos & poetas
legerim vestitas auro/ebore/et signis/tā graues/vt turmis ho-
minum referarentur: et strepitu terrorē incuterent: ī his ego fa-
cilitatem laudo aperiendi claudendiq;. Ergo ad cuspidē in axis
infimo substituetur sedile greum stagno imisto: excauabiturq;
medullitus cum sedile/tum et caput axis cui valua applexa sit
in modum pixidis ad concauū lineamentū lancis/quoad intra
se mutuo complexu concipiant pilā ferreā bene teretē et bene

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

tersam. Ad supremū quidē axis caput qđ in value summo est
aderit famella ænea superliminari iterlita: et præter id axis mo
bilem circa se imbuet anulū ferreū vsquequaq; tersum et leuiga
tum. Sic fiet vt nusquam morosa sit valua: et leui appulsu ad
arbitriū alludat. Singulis hostijs valua erūt gemellæ: quarū al
tera hoc in lat⁹ ianuę: altera in latus alterū sele recipiat. Valua
Valua or eiusq; crassitudo fiet ex suæ latitudinis duodecim. In valuis orna
namēta. mēta sunt fasciæ quæ quidē amplitudinē valua superadpactæ
obambiāt numero ad arbitrium aut duplices aut triplices aut
etiā simplices Qđ si erūt geminæ et veluti grad⁹ alteræ sup alte
ras distētæ capiēt ābæ vna ex valua latitudie ptē ne magis q̄r
tā: ne min⁹ sextā. Eritq; p̄ma supereminēs ad pacta fascia latior
q̄ substituta ex quinta. Quod si erūt triplices: tunc ex trabe io
nica lineamēta suscipiēt. Sin autē erunt fasciæ circū simplices:
fient ex quinta vsq; ex septima. Fascijs interior linea erit gulu
la. Longitudo valua diuidet fascijs transuersis: ita vt suprema
Fenestre spatia quintā occupent totius altitudinis. Valua bis in tēplis
tēplorū. fenestræ aequè ornantur atq; hostia. Sed earum vacua q; proxi
mam sub testudie celsam parietis partē occupet: suisq; angulis
ad superincuruum testudinati terminet: ea re sub arcu contra
sunt atq; in hostijs. Nāq; latiora quidē duplo sunt q̄ alta: to
samque latitudinem diuidunt columnulis duabus interstitus
tis ex rationibus porticus. Sed columnæ istic fere in omnibus
quadrangulæ sunt. Scaphorum lineamenta quibus pictæ ta
bulæ statuæq; collocantur ex lineamentis hostiorum sumun
tur/altitudine tertiam sui parietis partē implent. Ad fenestras
templorum lumini apponebant pro valuis contra pruinas
et ventorum impetum stativas tabulas tenues alabastrī tra
lucidi: aut rete æneum marmoreum ve. Plagas vero interme
dias ad rete obstupabant non fragili vitro: sed lapide speculari
petito maxie ex Sogobria hispaniæ oppido: aut itē ex Bono
nia galliæ. Id lamia est raro pedali āplior gypsi tralucidi et per
purissimi. Cui peculiare natura datum est: vt vetustatem non
sentiat.

¶ Ara sacrificij an vna vel plures. de cœnæ cōmunionē. opti
morum coniunctione templi et sacrificiorum luminibus. can
delabris alacritate crateribus. ceterisq; nonnullis quib⁹ egres
sie ornantur templa.



Ost hec spectabit quidem ad rem temploꝝ arā in qua sacrificent statuere loco dignissimo: nimirum assidebit iuste pro tribunali. Aram veteres altam facere pedes sex: latam duodecim: in qua signum statuerent.

Aras autē sacrificij gratia intra templū complures disseminare an deceat aliorum sit iudicij. Apud maiores nostros per illa nostræ religionis initia optimi viri in communionem cœnæ conueniebāt: non ea re / vt corpus epulis satum facerent: sed vt conuictu mutuo mansuescerent: et animo bonis monitis refer

Nota
epulandi
morē an-
tiquum.

ti domū redirent multo cupidissimū virtutis. Illic igiꝝ libatis potius q̃ assumptis quæ in cœnam essent per summā frugalitatē apposita. Habebatur et lectio et sermo de rebꝰ diuinis. Flagrabant omniū studia ad cōmunē omniū salutem et ad cultū virtutis. Demum quisqꝫ prout facultas suppeditabat offerebat in medium quasi pietati debitū cēsum / et bñmeritorū stipē / id est per antistitē erogabat in eos qui ope indigerēt. Oīa isto pacto inter eos veluti inter amātissimos fratres erāt cōia. Post id tēpus cū per principes licuit publice facere: nō multo quidē a vetere patrū instituto deniarūt: sed maiore populo cōfluēte minutiore libamēto vsi sunt. Sermones autē quibꝰ vterētur disertī per ea tēpora pōtīfices ex patrū cōmentarijs spectare passim licet. Itaqꝫ vnica tum quidem erat ara / ad quā cōueniebant. Vnicū indies sacrificiū celebratūri. Successere hæc tpa quæ vtinā vir quispiā grauis pace pōtīficū reprehēdēda duceret: qui cū ipsi dignitatis tuendæ gratia vix chalendis annuis potestatē populo faciāt vīfendi sui. Omnia vsqꝫ adeo circūferta reddidere altaribꝰ / et interdum nō dico plꝰ. Hoc affirmo apud mortales nihil inueniri ne excogitari quidē posse: qđ sit dignius sanctiusqꝫ sacrificio. Ego vero neminem dari bene cōsultum puto / qui quidem velit res dignissimas nimium prompta facilitate vilesceꝛe. ¶ Sunt et quædam alia ornamentorum genera non stabilia quibus sacrificium ornetur. Sunt et quibus alioquin templa honestentur: quorum spectet ratio ad architectum. Queritur quid omnium pulcherrimum sit triuium ne latum / ludibunda iuuentute. Mare ne refertum classe. Campus ne refertus milite et signis victricibꝰ. Forꝫ ne refertum patribꝰ togatis et eiꝰsmōi: an templum alacritate luminū illustre? Sed veli quidē lumina in tēplis habere maiestātē. Quæ res minutis in scitillulis facularꝰ quibꝰ

Attende.

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

hodie vtimur non est. Habebunt non nego venustatē si ad aliquam lineamentorū speciē coaptētur: si per coronarū lineas lā padibus distēdent. Sed multo placent veteres qui candelabris
Candelabrum. maiusculas cōculas odoratis flāmis incendebāt. Longitudo cādelabri in partes diuidebat septem. Duę dabant bāsi: eratq; bāsis triāgula longior ex magis q̄ lata. Inq; imo erat ea quidē latior q̄ in summo ex . Stilus candelabri excitabitur vasis gutturijs alteris in alteras superastitutis. In summo apponebatur cōcula gummis & lignis odoratis

Balsamū farcita. Mandarūt memorię quātum balsami ex publicis vecti sacrificijs galibus iusserint principes in singulos dies solennes incēdi ad incēsum. basilicas maximas Romę. Id fuit ad libras q̄ngētas octuagita.

¶ Hactenus de cādelabris. Venio ad reliqua quibus egregie ornentē templa. Legimus Gigem crateras dedisse dono Apollini
Giges. Nota va Pithio sex ex auro solido pondo milia triginta. Et apud Delpha & id ge phos solida ex auro et argēto fuisse vasa quorū quodq; amphonus alia ras caperet sex. Fuere & qui pluris artificū manus atq; inuentū tēplis olī fecerint q̄ aurū. Apud Samios in templo Iunonis cratere ferre dicata p̄ is signis circumrefertū affuisse ferunt: qđ olim Spartę ad Cresciosissimū misissent dono tantę amplitudinis / vt amphoras ceperit trecētas. Delphis quoq; Samios dono misisse olim cōperio ferream cortinā in qua miro artificio animantiū capita essent insculpta: quāve colosi cubitos alti septem subnixo genu substinerēt. Mirū illud Api deo eodem fecisse Sāniticū ægyptium cōlūnis & varijs signis ornatissimā intusq; simulacrū Apis dei cōtinuo qđ od solem spectādum voluerēt. Illudq; iterū admirabilius Cupidinis telum in tēplo Dianę apud Ephesum pepēdis-

Telum Cupidinis. se nullis penit⁹ mandatū laqueis. De istiusmodi qđ statuā nihil habeo: nisi vt suo & decenti ponant loco quoad spectētur cum admiratione & dignitate.

¶ Basilicę primordia / portus / partes / structura / et quid nam a templo discrepet. Caput. XIII.

Basilicam fuisse principio locū constat: vbi sub tectū ad ius dicendū principes cōuenirent. Huic loco dignitatis gratia additū est tribunal. Post id / quo esset ea qđ dem laxior primarijs tectis nō sufficientib⁹ circūaddere portic⁹ patulas intrinsec⁹ hinc atq; hinc primū simplices / mox etiā duplices. Addidere insuper alij fm tribunal transuer

sam alteram ambulationē: quā quidē causidicam nuncupam⁹
 q̄ illic rhetorū turmæ causidiciq; versarentur. Et iunxere hæc Basilica.
 sce ambulationes inter se lineamento ducto ad.T. litteræ simi-
 litudinem. Tum et seruorū gratia additas fuisse porticus inter
 pretatur extrinsecas. Itaq; basilica ex ambulatione cōstat atq;
 porticibus. Atqui basilica q̄ naturā quidē sapiat templi/ mul-
 ta ex parte cuncta sibi ornamenta vendicabit quæ tēplis debeā-
 tur. Ea tamē ita v̄surpabit: vt præ se ferat imitari tēpla maluis-
 se q̄ æquari. Exaggerabitur templorū more. Sed ei ex aggeris
 altitudine quæ templis debeat adimetur octaua: in quauene-
 rationis gratia cedat digniori tum et cætera quæ ornamēto ad-
 hibebuntur/ nequicquā eam habebūt grauitatē/ quam habeāt
 quæ templis imponantur. Præterea inter basilicā atq; templū Quid a tē
 hoc interest q̄ eam quidē propter frequentiā prope tumultu- plo dif-
 antium litigiosorū/ et propter vsum litterarū recognoscenda- fert basili-
 rum/ subscribendarumq; esse oportet itionibus per q̄ expeditā ca.
 et apertionibus vehementer illustrē: probabiturq; si ita erit pa-
 rata vt qui patronos clientes ve suos quesitū aduenerint: vbi
 sint primo aspectu repertum habeant. His de rebus columnæ
 istic cum rariores exiguntur: tum et arcuata maxime condecēt
 et trabeatas etiam non recusant. Sed basilicā sic diffiniem⁹:
 vt sit ea quidem per ampla / atq; admodum expedita quædam
 ambulatio circumspecta sub tecto porticibus intimis. Nam eā
 quidē quæ nuda porticibus sit/ magis ad rationes curiæ et se-
 natus pertinere arbitramur q̄ ad basilicā. Et de istac suo dicet
 loco. Basilicas aream habere oportet ita comparatā vt sit earū
 longitudo ad latitudinem dupla. Conueniet etiam habere am-
 bulationē mediā vtiq; et causidicā liberam et expeditā. Quod
 si forte causidica amota tātum erit habitura porticus hinc atq;
 hinc simplices hūc in modū finietur. Latitudo enim areæ diui-
 detur in partes nouē: ex quibus dabuntur quinq; ambulationi
 mediæ: singulis autē porticibus binæ. Tum et longitudo itidē
 in partes diuidetur nouem. Ex his vna dabitur sinui tribuna-
 lis. Amplitudini vero tribunalis in faucibus dabuntur duæ.
 Sin autē præter porticū addēda erit causidica: tunc areæ latitu-
 do diuidetur in partes quattuor: duæ dabuntur mediæ ambu-
 lationi: singule autē singulis porticibus. Rursus longitudo di-
 uidetur sic. Nam sin⁹ quidē tribunalis sibi int̄orsus capiet cur

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

uatura sui partem longitudinis duodecimam. Apertura vero interualli capiet duodecimam bis et eius insuper dimidiā. Latitudo quidem caufidicæ sibi partē longitudinis aræ capiet sextam. Sin autē vna et caufidicam et portic⁹ habitura erit dupli- ces: diuidetur quidē latitudo in partes decē: ex quib⁹ dabis mediā ambulationi partes / tris vero in dextram / et tris alteras in sinistram occupabunt porticus partitis spatijs inter se ex dimidia. At longitudo quidē diuidetur in partes viginti: ex quibus dabitur curuaturæ tribunalis pars vna et āplius dimidia. Apertioni autem ipsius tribunalis dabuntur tris: et amplius etiam tertia. Caufidicæ dabuntur itegræ partes nihilo plus tris. Parietes basilicarum non erunt quidem crassi / vti sunt tēplorum. Non enim testudinum onerib⁹: sed trabibus / et deliquijs tectorum substinendis excitantur. Fient igitur crassi ex parte vigesima suæ altitudinis. Parietum altitudo pro fronte ad sui latitudinem spatij addet insuper dimidiam et nusquam plus. In angulis ambulationum porrigētur pilæ parietem sese in lineam columnationum parietis extēdentes nihil minus q̄ vt binas: nihil plus q̄ vt tris crassitudines ei⁹ parietis occupent. Sunt et qui et media longitudinis linea pilam quoq; ordine inter columnas excitent firmitudinis gratia. Eius latitudo aut tris quædem capit vnus columnæ crassitudines: aut ad summū quatuor. Columnationes etiam nequicquā habebunt grauitatem quam habeant quæ tēplis apponūtur. Qua de re si præsertim trabeata vtemur columnatione sic rationabimur. Nā si erunt illæ quidē corynthiæ: adimet earū ex crassitudine pars duodecima. Si autē ioniæ: adimetur decima. Si vero doricæ: nona. In cæteris deinceps capitulorū et trabis et fasciæ et coronæ et eius modi coaptationibus templa imitabuntur.

CDe trabeatis et arcuatis colūnationib⁹ / q̄les basilicarū colūnæ coronæq; variæ et earū sedes / necnō fenestrarū altitudo / latitudo / reticulatio / de p̄tinuatiōe / de ianuis et ear⁹ rōib⁹. C. XV

Arcuatis imitationib⁹ debentur columnæ quadrangulæ. Nam in rotūdis opus erit mēdosum ea re q̄ capita arcus non ad plenū in solido columnæ substituta assideant: sed quātū archa quadrati circulū a se cōtentum excedit: tantū in vacuo pendeat. Hoc vt emēdarēt periti veteres superapposuerunt capitulis columnarū etiā aliud lata

strum quadrilaterum altum alibi ex quarta : alibi ex quinta dia-
metri suæ columnæ. Ad lineamentū vndulæ hui⁹ superadiecti
quadranguli latitudo in vno æquauit maximā capituli exten-
sionem: in summo fuere proiectiones pares altitudini: hoc pa-
cto frontes et anguli arcus expeditiora habuere sedilia atq; fir-
miora. Arcuatæ columnationes vti et trabeatæ inter se variæ
sunt. Nā aliæ quidem dispanſæ: aliæ confertæ et eiusmodi. In
confertis altitudo vacui apertionis dimidiā capiet latitudinis
sui species. In dispanſis habebit altitudo tertiā latitudinis quī-
ques. In subdispanſis latitudo istæ erit ex dimidia lōgitudinis
In subconfertis fiet ex tertia. Arcum dixim⁹ alibi trabē esse fle et colūna
xam. Ornamenta igitur arcub⁹ dabunt: quæ eadē trabibus dæ tæ trabe-
rentur: si in tales colūnas imponderentur. Præterea qui op⁹ esse ationes.
ornatissimū volent: directas insuper ducēt lineas perpetuū per
parietē in arc⁹ istiusmodi supremū dorsum. Deformabūtq; tra-
bem et fascias et coronas quales ad eā altitudinē colūnationis
bus deberi intelligant. Sed cum basilicæ aliæ vno porticu: aliæ
bino circuantur / coronarū idcirco sedes supra colūnas et arcus
erit varia. Nā his quidē quæ vno tantū porticu septæ sint / ex
tota sui parietis altitudine cōsensus coronarū præhēdet nonā
quinquies / aut vsq; septimā quater. In his vero quib⁹ duplices
adsunt portic⁹ cōscendēt coronæ nihilo minus tertia: nihilo
plus q̄ octaua ter. Appingent præterea ornamēti gratiā atq; itē
vtilitatis ad parietē supra coronas primas aliæ insuper colum-
næ maximæ quadrangulæ: quæ in substitutas primarias colū-
nas medijs centris acquiescāt. Nā cōfert quidē q̄ seruata ossiū
soliditate et aucta operis honestate pōd⁹ atq; ipensa parietis ma-
xima ex parte leuigabit: adigēs q; istis supremis colūnationib⁹
etiā coronarū prominēt: vti operis qdē ratio istic exigat. Ad
de q; basilicis biporticatis alteræ in alteras colūnationes statuē-
tur nūero a tecto ad imū tris. In illis aut binae. Vbi igit colūna-
tiones apposuerit tris / illic spatiū id pietis qd supra colūnas pri-
mas vsq; ad supmā tecti cōtignationē sit / in ptes duas diuidet:
eoq; loci secūde coronices finient. Inter pmas coronices et secū-
das paries seruabit integer: atq; crustationū figmētis adorna-
bit. Paries vero qui inter secūdas ac tertias coronices sit: fene-
stris fiet trāsptusus et luminib⁹ pui⁹. Atq; fient qdē supma p in
terualla colūnationū in basilicis fenestæ vniformes atq; mu-
p ij

Fenestre.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

tuo respondentes. Earū latitudo nō erit arctior q̄ vt tris capiat
quartas totius interualli/ quod inter colūnas sit. Altitudo ve-
ro fenestrarum percōmode duas capiet istiusmodi altitudines
Eadē superliminare summas æquabit colūnas præter capitu-
lū si erunt quadrangulæ. Sin autē erūt fenestræ ipsæ arcuatæ li-
cebit arc⁹ dorsum pene vsq; sub trabē tollere: et diminuto etiā
arcu licebit istic ad arbitrium vti. Sed is colūnæ proximæ alti-
tudinē non prætergredietur. Subijcietur fenestris pluteus cū
cimatio gulula aut ouiclis. Vacua fenestrarū reticulabuntur:
sed non obstipabuntur templorum lamis ex gypso. Habeant
sane condecet quos acres ventos appellentes et infestas prui-
nas frangat atq; interceptat/ ne qua molestia inferatur. Alia ex
parte assiduo et liberrime respirēt necesse est: ne excitat⁹ ab fre-
quentia pedū puluis officiat pulmonib⁹ vel oculis: Mihi idcir-
co vehementer probantur istic lamie tenues ex ære plūbo ve-
crebris et minutis foraminibus vt ita loquar expictæ/ per quæ
lux penetret/ et spiritus motu auræ repurescat. ¶ Contignatio
multum erit decora: si fiet itimū in ea cælum subtēsū ad pla-
niciē coæquabilē/ atq; tabulis ad vnguē compactis. Deforma-
bunturq; aptis dimensionibus grandes cicli angularib⁹ figu-
ris cōmixti: distinguunturq; mēbratim areolæ lineamētis sum-
ptis a particulis coronarū. Maxime gulula ouiclis baccisq; ac
frondib⁹ interfertis: fiētq; areolarū limbi circūredimiti fascijs
gemmatis digna et prompta rerum prominētia: interq; flores
et acanthi insignes splendescāt: Spatiaq; ipsa pictorū ingenio
ad omnē venustatis elegātiā expoliantur. Aurū materiæ ad
glutinari leucophoro pulte huiusmodi aiebat Plinius. Miscē-
tur. n. sinopidis pōticæ libræ sex: silicis lucidi libræ decē: infun-
diturq; mel græcense: nec ponitur in op⁹ ante exactū diē duo-
decimū. Mastix liquatū oleo linaceo mistū helbica sinopide be-
ne vsta glutinum præbet penitus indelebile. Altitudo ianuæ
in basilicis ad porticū referetur. Porticus si pro vestibulo extri
secus adiungetur/ fiat alta et lata atq; intrinseca. Vacuū latera
et huiusmodi ianuarū rationes ducentur a tēplis: sed æneis val-
uis non vsq; dignabitur basilica. Fient igitur ex materia cupres-
sæ cedro et eiusmodi: ornabuntq; æneis bullis: coagmentabi-
turq; omne id op⁹ ad soliditatē perpetuitatēq; magis q̄ ad deli-
cias. Aut si demū venustati plusculū inseruiendū est non inter-

Cōtigna-
tio.

Glutinū
idelebile.

Ianuæ
basilicarū

sita minutalia/quibus picturas imitamur: sed sigilla potius affigenť modice prominentia: quæ opus ornēt: et sese facile tueantur. Basilicas etiā rotūdas facere aggressi sunt. In his mediċ cōceptaculi altitudo tanta est: quanta & totius basilicæ latitudo. Porticus vero et columnationes et hostia et fenestræ eiusmōi hisdē finiunt rationib⁹ quib⁹ et āgulares. De his hacten⁹.

¶ De publicis rerū monumētis iucundiora nōnulla animi releuandi gratia sequēti libro præ inserta. Ca.XVI.



Enio ad rerum monumenta. Iuuat hic animi gratia paulo esse iucundior/ q̄ vsq̄ fuerim. Dum omnis noster sermo in cōmensurationū numeris versabit. Sed ero quoad potero subcinctus et pressus dicendo. Maiores nostri cum fines imperij deuictis hostib⁹ viet virib⁹ propagare prosequerentur: signa et terminos statuebāt: quib⁹ cursum victoriæ indicarent: et partū armis agrū a finitimis notatum distinctūq; redderent. Hinc metæ colūnæq; et eiusmodi rerum dinoscedarum notæ ortæ sunt. Post id superis gratificātes prædæ partem elargiri sacris progressi sunt: et publica gaudia religioni commendarūt. Hinc aræ sacella et istiusmōi quæ ad eam rem facerent. Consulendū etiā nomini et posteritati statuerunt: nosciq; vult⁹/ et prædicari virtutes suas apud gen⁹ hominū elaborarunt. Hinc exuuiæ/ et statuæ/ et tituli/ et trophea: quæ ad cōcelebrandā famā facerent/ excogitarūt. Hosce subditi nō modo qui patriā re aliqua iuuissēt: sed etiā fœlices et fortunati quantū per opes eorū ostendas licuit secuti sunt. Sed in re perficiunda alijs alia placuere. Liberi patris termini quos ad finem Indiæ profectionis signū posuit fuere lapides crebris intervallis dispositi/ et arbores proceræ quarū stipites hedera pteherentur. Apud Lisimachiā stetit ingēs ara: quā Argonautæ posuere inter proficiendū. Pausanias apud Hippari ad pontū cratere statuit æneum crassum ad digitos sex: qđ quidē amphoras caperet sexcētas. Alexander apud Alcesīē fluuiū trās oceanum aras posuit duodecim ex saxo ingenti quadrato. Et apud Tanaim quantū spatij castris occuparat: tantū incinxit muro: opus stadia vsq; sexagita. Dari⁹ castris positis apud Othrisios ad Artesroun fluuiū quemq; militē iussit lapidē vnū iacere in cumulos quos videntes posterī et numero et āplitudine maximos mirarent. Sesostris exercitū agēs eos qui sibi viriliter ob-



Termini
finiū in-
diæ a Li-
bero præ-
deuictarū
Argonau-
tæ.
Pausa-
nias.
Alexan-
der.
Darius.
Sesostris.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

fitissent: erecta colūna ornabat appositis titulis magnificētissimis. In eos vero qui sine armis cessissent pudēda muliebria adsculpebat monumētis lapidū et colūnarū. Iason templa sibi per singulas quas peragrasset regiones erigebat: quæ oīa Parmenio deleuit: ne cui⁹ esset illic nomē celebre præter Alexandri. Hæc illi inter expeditionē. Verū et parta victoria/pacatisq; rebus insuper sic facere vsurparūt. In Palladis solertis tēplo cō-

Iason. pedes quibus vincti Lacedæmones fuissent suspendere. Lapidē monioꝝ. quo rex Machiensū ictus a Phymio rege et perempt⁹ sit/Euia Phimius nī non modo asseruarunt tēplo: sed etiā velut deū adorarunt. Eginitæ. Aeginitæ rostra nauīū hostib⁹ arrepta dicarūt tēplo. Eos im-

Lacedæ- monioꝝ. pedes quibus vincti Lacedæmones fuissent suspendere. Lapidē monioꝝ. quo rex Machiensū ictus a Phymio rege et perempt⁹ sit/Euia Phimius nī non modo asseruarunt tēplo: sed etiā velut deū adorarunt. Eginitæ. Aeginitæ rostra nauīū hostib⁹ arrepta dicarūt tēplo. Eos im-

August⁹. tatus Augustus victor Aegypti ex rostris nauīū colūnas conflauit quattuor: quas postea princeps Domitian⁹ locauit in Capitolio. His Iul⁹ Cæsar adiecit duas: vnā in rostris: alterā ante curiam victis Pœnis nauali certamine. Aut quid ego hic turres/templa/obeliscos/pyramides/labyrinthos et eiusmodi referā: quæ historiici collegerūt. Ad id qdē hoc deuenit studiū celebrandi sui operibus istiusmodi: vt etiā vrbes posteritatis gratia in sua suorumq; nomina cōdiderint. Alexander/vt cæteros omittā præter eas quas nomini suo etiā quadrupedi Bucephalæ astruxit vrbē. Sed meo quidē iudicio/illud Pōpei⁹ fuit perq̃ decenti⁹. Fugato. n. Mitridate quo loci eū supasset: eo condidit Seleucus vrbē Nicopolim/ minori sitā in Armenia. Oēs tñ vicisse Seleucus visus est. Nā is quidē vxori Apamias vrbes condidit tres: matri Laodicias quīq; sibi Seleucias nouē: patri Anthiochias decē. Alij non tā impensæ magnitudine q̃ nouis aliquib⁹ inuētis fructū posteritatis captauere. Cæsar ex baccis lauri quam in triumpho gesserat siluā satiuā effecit: et sacrauit futuris triumphis. Apud Ascalū Syriæ insigne fuerat tēplū in quo simulacrū locatū est Dercetē vultu hoīs: corpore postremo piscis: q̃ se illac in stagnū præcipitasset: additūq; est ne fastū fore siriū q̃ piscē e stagno degustasset. Apd lacū fucinū Mutinij Medeā angustā ad serpētis effigiē finxere q̃ ei⁹ ope serpentū iniuria liberati sint. His persimile est hydra Herculis Io et belua lernæ: et quæ prisci poetæ carminib⁹ expixere: quæ mihi quidē cōmēta vehementer probant/ modo ferāt præ se quod virtutē sapiat: veluti illud est qd illi ad sepulchrū Simandis insculpserunt. Stat enī iudex et p̃matū puent⁹ yestiti sacris: eorū ex collo ad pect⁹

pendet suspēsa veritas clauſis ſubnutās oculis. In medio eſt li-
brorum cumul⁹ inſcriptuſq; titul⁹. Animi hæc vera medicamē-
ta ſunt. ¶ Sed omniū ni fallor egregi⁹ fuit vſus ſtatuarū. Or-
namēto enī veniunt et ſacris et profanis et publicis et priuatis
ædificijs: mirificāq; præſtant memoriā cū hominū tū et rerū.
Et proſpecto præſtatiſſimo igenio quicūq; is fuit: q; eas adinue-
nerit ſtatuas: vna cū religiōe ortas arbitrāt Et ſtatuarū inuētores
res Aetruſcos fuiſſe prædicant. Alij Telchines Rhodios pri-
mos fuiſſe irenſ: qui ſtatuas deorū fabricarūt: ꝑſueſſeq; illas ſcri-
bunt religionib⁹ abdīcatas magicis nubes/imbres/ et ei⁹ ſmōi
inducere: nouaſq; formas animantiū ad arbitriū imutare. Pri-
mus græcis Cadm⁹ Agenoris fili⁹ ſtatuas deorū in tēplo cōſe-
crauit. Apud Ariſtotelē primas Athenis in foro poſitas legi-
mus Hermodoro et Ariſtogitoni: q; hi primū tyrannidē ſub-
ſtulſſent. Has Alexander abſportatas a Xerſe ex ſiſis reſtituiſſe
ſe Athenienſib⁹ meminit Arrianus hitoriens. Romæ tantā af-
menſæ. fuiſſe copiā ſtatuarū ferūt: vt alter adēſſe populus lapideus di-
agnitū ceretur. Rapiſinates peruet⁹ Aegyptiorū rex Vulcano poſuit
dinis. ſtatuas lapideas cubitos altas qnq; atq; viginti. Soſoſtris Aegy-
ptius ſe atq; vxorē ſtatua poſuit cubitos alta duos et trigira. tes.
Amapiſis apud Memphī ſtatua poſuit accubātē: ei⁹ magnitudo
Soſoſtris pedes erat ſeptē et quadragita: inq; baſi duæ aſtabāt aliæ pedes
Amapiſis. altæ viginti. Ad Simandū Iouis ſtatua appoſitæ erāt tres Mē
Memnō. nonis op⁹ mirificū: vnico cæſæ in lapide: q̄rū vna ſedēs tāta fu-
it: vt ei⁹ pes ſeptē excederet cubitos: et præter artificis manū
atq; lapidis vaſtitatē quod mirere nulla erat in tāta mole fixu-
ra aut macula: cūq; lapides ad cōceptas magnitudines nō ſuffi-
cerēt: æreas cōſilare poſteri agreſſi ſunt cētī cubites. Sed præcæ-
Semira- teris Semiramis cū et lapis deficeret. et maius aliqd cōcupiſce-
midis ſta ret q̄ qd ære poſſet aſſeq; apd mōtē Mediæ: q; Bagīſtan⁹ dīcī in
tua mirā- petra ſtadiorū ſeptē et decē ſuā inſculpiſit effigiē: quā centū viri de vaſtita-
donis venerarēt. Illud de ſtatuīs minime prætereūdū cēſeo qd tis.
apd Diodoꝝ legim⁹: ſtatuarios Aegyptios tm̄ valere ſolitos ar-
Statuarij te et ingenio: vt ex varijs lapidib⁹ diuerſis poſitis locis vnū ſi-
Aegyptij mulachri corp⁹ ꝑficerēt ꝑuētū partiū adeo ꝑſinito: vt vno loco mirifici.
eodē ab artifice eē ꝑfecta viderēt. Miroq; hoc ex artificio cele-
Attende bre illd apd Samios Phythij Apollinis ſiſachrū extitiſſe prædi-
mirū arti cant: cui⁹ media fuerit ꝑs Thelleſij op⁹ reliquam vero ꝑtem in
ficiūm.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Epheso Theodorus perfunierit. Hęc animi gratia dicta sint: q̄ tamen si faciāt ad rem plurimū: velim tñ quali accepta referant mutuo ex proximo qui sequet libro: cū de monumentis priuatorū rāsigemus: ad quā rem ista maxime pertinebāt. Nam cū impēse quidē magnitudine priuati superari a principib⁹ haud facile pateretur: cū & ipsi flagrarent auuiditate glorię: vehementerq; affectaret quocūq; daret pacto nominis sui claritatem effundere: ea de re impēlis quidem quoad fortuna suppedibat nō pepercere. Qd autē esset in potestate artificū: & viribus ingenij posset occupari: id totis studijs vsurparūt. Ergo lineamētorum elegātia & operis decētia maximis regib⁹ pares esse cōtendentes assecuti sunt meo iudicio vt in ea re non multo fuerint postponēdi. Itaq; in librū proximum reseruētur. Hoc spondeo Afferent ea quidē iucunditatem cū legeris. Sed quod hic faciāt ad rem non prætereamus.

CAn statue in tēplis ponendę & q̄ q̄les/vbi/quot. Ca. XVII.
SVnt qui statuas in tēplis ponēdas negēt. Numam regem ex pythagoreorū disciplina phibuisse ferunt/ne quod in tēplis simulacrū imponeret. Seneca inde se suosq; ciues subirridebat. Atqui ludimus inquit pupis vt pueri: sed maiorib⁹ instituti rationē adducētes sic ratio cinātur. De dijs quis nā adeo erit ineptus/vt nō intelligat mente nō oculis diffiniendū esse: & formas omnino posse dari nullas certū est: quibus tantā rem aliqua vel minima ex parte imitari/aut fingere liceat. Et cōferre quidē arbitrantur/si demū formæ penitus nullę aderunt factæ manu: quo assequamur/vt de primo rerū principe superūq; intelligētis quisq; sibi animo ea fingat: quę ad suas ingenij vires accōmodētur. Sic enī promptius altissimi nominis maiestatem multo venerabūtur. Alij secus. Nāq; species quidē hoīm collatās in deos fuisse dicūt quodam optimo sapiētisq; cōsilio: quo facilius a vitę prauitate imperitorū animi cōuerterentur: vbi adessent simulachra/quę adeuntes deos ipsos adire se crederent. Alij effigies eorū qui de genere hominū benemeriti essent: quosve in deorū numero memoria cōsecrādos cēsuisent/locis sacratissimis ponēdos/visendosq; dedere: quo eos posteri venerātes ad virtutis imitationē studijs glorię incēderētur. Sed statuas præsertim in templis maximi interest quales quib⁹ locis frequētes: qua etiā ex materia factas appo

Liber.VII. De Sacrorū ornamētis. Fo.CXVII.

namus. Nō enī quales in hortis ridiculas illius auistuporis Priapus. dei: nō quales in porticu bellatorū hominū & eiusmodi. Neq; in angusto ignobiliq; loco ponendas censeo. Sed prius de materia/mox de reliquis trāsigem⁹. ¶ Prisci (inquit Plutarchus) ex ligno simulachra faciebāt vti in Delo Apollinis: vtiq; in vr Simula- be Populonia Iouis ex vite: qđ etiam incorruptū māsisse multi chra ex ferunt. Vtiq; Dianę Ephesię: qđ alij ex ebano. Mutianus ex vi ligno. te fuisse tradit Peras qui templū Argolicę condidit: & filiā an Peras. tistitem cōsecrauit/ex trunco pyri Iouem effecit. Fuere q; deos fingi phibuerint ex lapide q; sit durus & immanis. Aurū itidē atq; argentum respuebāt: q; ex terra infēcūda & infœlici: q; ve morbosus ei color esset. Atqui Iuppiter (īquit ille) angusta vix rectus stabat in æde. Inq; Iouis dextra fictile fulmē erat. Apud Aegyptios fuere qui deum igneum: ethereoq; inhabitare igni putarint: nec posse hominū sensu capi: ea de re deos ex cristallo voluere. Alij nigro ex lapide deos aptissime fingi arbitrant: q; eum esse colorē incōprehensibilē ducerent. Alij demū auro: q; syderib⁹ cōueniret. Ego vero qua ex materia deoz; statuas fieri probē addubitauī. Dignissimā nimiz; dices materiā esse oportere: qua deumingas: sed dignitati p̄xima est raritas. Tamen is nō sum qui ex sale quales efficere Solinus refert Siculos consueſſe: aut quales inquit Plinius ex vitro fecisse velim. Neq; itē ex puro auro aut argēto: nō id quidem vt illi q; ex terra ortum sterili et colore morbosum recularint. Multa sunt me quę moueant inter quę illud est qđ ad religionē spectare ipse mihi persuaferim: vt quas deorū loco adorādas ponimus/ q̄prope id alsequi liceat/dijs ipsis persimiles apponamus. Perennitate igit; quoad per mortales fieri possit imortales habēdas cēseo. Aut quid esse causę dicam cur a maioribus acceptā opinionē de istiusmodi rebus tanti faciant: vt istic audire dei pictam effigiem. Illic vero eiusdē ipsius istius dei statuam p̄xima in statione locatam p̄ces etiā vota iustorū audire min⁹ opinentur. Quin et quas vulgus maiore immodum venerabatur si trāstuleris: veluti decoctoribus qui ampli⁹ credat aut sua cōmendet vota non inuenies. Stabiles igitur & suas p̄prieq; dicatas & dignissimas habere sedes oportet. Aiunt ex auro nusq; ex hominum memoria visum opus elegās quali metallorum princeps honestari fucato artificio dedigneſ. Id si ita est deorum statuas quas

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

esse decētissimas affectamus auro facere non cōdicet. Adde qđ facile quidem acti cupiditate nō barbā potius aureā abstulerint: q̄ totos integros deos colliquant/ si erunt auro. Ex ære perplacebit: nī me purissimī marmoris candor illestat. Sed erit in ære, quippīam qđ ex perēnitatis fructu in primis probē: modo fecerim⁹ tales: vt maior sit detestandi facinoris ratio si deleuerit: q̄ emolumenti/ si alios in vsus conflagrit. Tales erunt qui dē quas malleo aut fusura tenui lamia veluti sola ductas cute informarimus. Scribūt simulachrū factū ex ebore tāte magnitudinis/ vt id tēpli tēcta vlx caperēt. Nō laudo. Aptū enim esse oportet magnitudine formæq; lineamētis: & partiū modo. Et fortassis barba & supercilio seuiores maximorū deorū facies cū molliori virginū effigie nō belle cōdicunt. Tū & raritas deorum augebit nī fallimur venerationē. In ara percōmode locabuntur bini: aut nihilo plus q̄ tris. Reliquorū numerus per scaphas aptissimis sedibus disponetur. Horū quisq; deorū heroum habitu & gestu suam quoad per artificē id possis vitā & mores exprimat exposco. Nolo qđ pulchrum illi ducūt/ pugilem aut ludionē scānicū gestiat: sed ex vultu/ totaq; corporis facie gratiam & maiestātē deo dignā præbere de se velim adēutibus: vt quasi nutu & manu benignissime excipere: atq; supplicātibus gratificari vltro velle videat. Huiusmodi in templis ponendas statuas: reliquas vero theatris & profanis ædificationibus de-
mandandas statuo.

LEONIS BAPTISTAE ALBERTI DERE AEDIFICATORIA LI. OC- TAVVS. QVI PVBLICI PROFANI ORNAMENTVM INSCRIBITVR.

¶ De viarū publicarū siue militariū/ seu vrbānarum ornatu. & vbi sepeliendū sit/ aut vrendū cadauer. Caput. I.



Ornamenta quę operibus adhibeātur ad rem ædificatoriā plurimū facere alibi differuim⁹: et ornamenta ædificijs nō deberi omnibus eadem satis cōstat. Nam sacra quidē opera præsertim publica vt reddas ornatissima omni arte atq; industria est elaborandum: superis ea enī parant: profana vero non nisi hominib⁹

Ergo digniorib⁹ minus digna cedant cōdecet: suis tamen orna
 mentorū partib⁹ honestabūtur. Sacra publica esse qualia opor
 tet libro superiore trāsegimus. Sequit̄ vt profana recēseantur.
 Explicabimus igitur quid cuiq; ornamentū impartiūdum sit.
 ¶ Apprime publicū esse interpretor viam. Nā ea quidē cum ci Vía.
 uium causa/tū & peregrinorū etiā cōmodis paratur. Sed cū p̄
 fificentiū alijs tellure/alijs aqua se transferāt: de vtrisq; dicendū
 est. Illud repetas velim qđ alibi diximus. Viā aliam militarem/
 aliā non militarem. Tū & aliter esse habēdam viā intra vr̄bem:
 aliter per agrū. Militarem viā quæ per agrū sit/vehementer or
 nabit ager ipse/per quē dirigatur: si erit ille quidē cultus/consue
 tus/refertus villis/diuersorijs/ rerū amœnitate & copia: si mo
 do mare/modo montes/modo lacum fluentem/fontes ve/modo
 aridam & rupem/aut planitiē/modo nemus vallemq; exhi
 bebit. Ornamento etiā erit/ si non præceps/ non ardua/ non sor
 dida: sed (vt sic loquar) vaga & æquabilis/ & om̄ino patula oc
 curret. Quas quidem res vt assequerētur/maiores quid non ag
 gressi sunt? Nō illud refero/in centesimum vsq; miliare stratas
 vias lapide præduro: & maximorū lapidum strue coaggratas.
 Applam viā instrauere a Roma vsq; Brundisiū. Visuntur pas
 sim totis vls militariib⁹ p̄scissæ rupes lapideę: delumbati mōe
 tes: perfossi colles: æquatę valles: impensa incredibili & operū
 miraculo. Quę oīa & vtilitati & certe ornāmēto sunt. Præterea
 ornamentum afferēt dignissimum: si frequentes occasiones of
 fenderint viatores: quibus adducātur in sermones rerum præ
 sertim dignarū. Facundus (aiebat Laberius) comes in via pro
 vehiculo est. Et profecto non minimū leuamur ab itineratio
 nis tedio cōfabulatione. Qua de re cum in cæteris maiorum in
 stitutis eorum prudentiam maximi semper feci: tum & in hoc
 vehemēter laudo tametsi maiora spectarint inuēto hoc de quo
 mox dicturi sumus: qđ vt peregre proficiscentibus gratificaren
 tur. Hominē inquit lex. xij. tabularū in vr̄be ne sepelito: neue De loco
 vrito. Tum senatus etiam cōsulto peruetusto cautum fecerat: sepulture
 ne mortuum quēpiam intra vr̄bis mœnia sepelirēt: præter vir apud Ro
 gines vestales atq; imperatorem: qđ hi legibus nō tenerentur. manos.
 Valerij (inquit Plutarch⁹) & Fabritijs licebat honoris gr̄a se
 peliri in foro: sed eorū posteri cū eo impoſuissent: illico face sup
 posita asportabāt: indicātes id licere sed nolle. Ergo sepulchra

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.


suorū locabant per agrū locis idoneis et cōspicuis propter vīam: atq; efficiebāt quoad per eorū facultates et artificū manus licebat/ vt essent illa quidē ornāmētis refertissima. Stabāt idcirco lineamentis astructa exquisitissimis. Non deerat colūnarū copia. Splendebāt crustationes. Nitebāt et statuæ/ et signa/ et tabulæ. Spectabātur ducti ære aut marmore vult⁹ artificio per eleganti. Quo instituto quātū illi quidē viri sapiētissimi et rei publicæ et bonis morib⁹ prospexerint/ non est vt longū prosequar. Tantū ea pertigā: quæ ad rē nostrā faciāt. Etenī quid putes viatores si quādo viā Appiā/ aut quauis aliā militari viā perficerebantur: q; eas intuerent mirifice refertas copia monimētōrū: an non maiorē in modū delectabant: cū hoc et illud atq; itē alterum/ atq; item aliud sepulchrū ornatissimū sese offerret: vnde titul⁹ effigiesq; virū illustriū recognoscerent. Quid igitur ex tā multis inditijs veteris memorię/ nū parū præstabat occasionis/ vnde summorū hominū gesta repetentes et viā sermone leuarent: et vrbi dignitatē adaugerent. Sed erat istuc quidē minimum. Illud erat magis pensandū: q; patrie ciuiūq; fortunis atq; salutī bellissime ex ea re puidere. Inter præcipua cur legē agrariā diuites recusarint fuisse testatur Appianus historicus/ q; impiū duceret monimēta maiorū ad alienos transferre. Quāta igitur patrimonia ad pronepotes peruenisse arbitramur hac vna vel charitatis/ vel pietatis/ vel religionis veneratione atq; obseruatione: quæ assotus decoctoresq; alea perdidissent. Adde quod erat istud quidē cū familijs/ tum vrbi ornamētum nominis et posteritatis: quo iterū atq; iterum excitarētur: vt mallēt laudatissimorū virtutes imitari. Demū quid illud/ quibus nam oculis si quando id ita accidisset insolentem intra suorū monimēta crassabūdūq; intueri hostē potuissent. Quis nam ignauus et vecors non illico exarsisset vindicandi et patriæ et decoris cupiditatē? Et quantū fortitudinis seu indignitas/ seu pietas/ seu dolor inde susceptus in virorū animis incisissent. Itaq; laudandi veteres. Nostros tamē non ausim vituperare: qui intra urbem sacratissimis locis condant: modo cadauer nō intra templū inferāt/ vbi patres et magistrat⁹ ad arā vocatis superis conueniant. Ex quo illud fiat interdū: vt sacrificij puritas contaminetur corrupti vaporis feditate. Quanto commodius hi qui cremare corpora instituire.

De sepulchris / & sepeliēdi multis varijsq; rationib; et mo-
dis.

Caput. II.

Sed iuuat hic de sepulchrorū rationib; nō prēterire q̄
quidē dicēda videātur. Proxime enī accedūt vt ope-
ra putētur publica qñ religioni cōmendant. Vbi cor-
pus demortui hominis cōdas (inquit lex) sacer esto.
Et nos id ipsū p̄fitemur: sepulchrorū iura ad religionē perti-
nere. Itaq; cū oñibus rebus religio prēferēda sit / de his quāuis
ad priuatorū iura pertineāt: anteq̄ ad publica p̄fana prosequar
dicendū cēseo. Nulla pene vspiam tā efferata fuit gens: quæ nō
habēdā sepulchrorū rationē senserit: prēter nescio quos Ictyo- Ictyopha-
phagos quos ex vltima Indorū barbarie prēdicāt suos mari so gi.
litos defunctos iacere. Parū interesse asseuerantes humo ne an
aqua / an igne dissoluerētur. Albani etiā curā habere defunctoꝝ Albani.
rū nefas esse arbitrabātur. Sabēi corpōra defunctorū eque atq; Sabēi.
stercus ducebāt: quin & reges sterquilinijs deiiciebāt. Troglo- Troglo-
ditē mortui ceruicem cū pedib; alligabāt: & raptim cū risu & io ditē.
cis efferebant: nullaq; loci habita cura mandabāt terre: atq; ad
caput capræ cornu apponebant. Sed istos nemo qui humanita-
tē sapiat approbabit. Alij cū apud Aegyptios / tū & apud Græ-
cos non solū corpori sed etiā nomini amicorū monumēta ædi-
ficabāt: quorū pietatē nemo nō laudat. Eos vero apud Indos
qui quidē esse omniū prēclarissima monumēta dicerēt / q̄ hoīm
memoria posteritati mandata seruarētur: quive p̄batissimorū
funera nō re alia q̄ eorū laudes cantādo celebrabāt / audiendos
in primis puto. Sed eorū causa qui superstites sint / etiā corpo-
ris rationē habendā statuo. Adde q̄ ad nominis posteritatē se-
pulchra plurimū valere in promptu est. Maiores nostri his qui
de republica sanguine & vita egregie meriti essent: vt gratias re-
ferrent: ceterosq; ad parem virtutis gloriā excitaret: cū statuas
tum & sepulchra dare publice cōsueuerūt. Sed statuas fortassis
dedere multis: sepulchra paucis: q̄ illas intelligerēt interire tē-
pestate & vetustate. Sepulchrorū autē sanctitas inquit Cicerō
in ipso solo est: q̄ nulla re deleri neq; moueri potest. Nā vt cæ-
tera extinguūtur: sic sepulchra sunt sanctiora vetustate. Atqui
religionē dicarūt sepulchra eo spectantes ni fallor / vt cui⁹ viri
memoriā structurē et soli stabilitati cōmendassent / deorū metu
et religione tuerētur: quo etiā hoīm manu inuiolatū seruaret.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

 Hinc illud ex lege. xij. tabularū q̄ vestibulū aditus ve ad sepulchrū capere vsu nō licebat. Adde & legē / qua poena grauis indicta erat si quis bustū violasset: aut ex sepulchro columnā discississet / fregisset ve. Demū apud oēs gētes bñ moratas sepulchrorū habita est ratio. Tāta fuit apud Atheniēses cura sepulchrorum: vt etiā perēptos bello si quis dux honestare sepulchro ne glexisset capite plecterē. Apud Hebreos lege cauebat: ne hostē quidē insepultū relinquerent. Multa de funerū / sepulchrorūq̄ generib⁹ referūtur: quę ab re esset psequi. Vti illud est quod de

Scythæ.

Scythiis ferē: eos inter epulas honoris gratia solitos comedere defunctos & alios nutrire canes: a quib⁹ vita functi vorarent. Sed de his haften⁹. Ferme omēs qui rēpublicā bene constitutā suis esse legibus voluere / in primis curarūt / vt cū funera tum & sepulchra nequicq̄ sumptuosiora fierēt. Ex Pittaci lege sup̄ terrā tumulū aliud nō licebat præter columnellas tris nō plus altas cubitos apponere aut mensurā. Conuenire enī arbitrabant̄ vt in qua re cōmunis oīm natura esset: in ea nullū fortunæ discrimen haberet: sed essent omīa plebi æque atq̄ locupletiorib⁹ cōmunia. Ita ex vetere quidē more gleba pura operiebant: idq̄ recte fieri interpretabātur quādoquidē corpus qđ ex terra esset / quasi in matris gremiū cōderent: indixere nequis sepulchrū faceret operosius q̄ qđ decem hoīes efficerent triduo. Verū qui cu

Aegypti-

orū mos.

riossissime sepulchra condidere præceteris fuere Aegyptij. Nāq̄ errare quidē genus hominū prædicabāt qui domos breuissimū tēporis diuersoriū lautissimas ædificarent: sepulchra vero vbi diutissime essent requieturi præ illis negligērēt. Sed mihi sic fit

Getarū

mos.

verisimile. Getę tum quidē per illā veterem posteritatē sic insti tuisse. Nam quo loci cadauer cōdidissent: illic notationis gratia p̄cipio posuisse aut lapidē / aut fortassis quod Platoni suis in legibus perplacuit: arborē et mox cœpisse aliquid super circumve astruere: nequid fera suffodiendō / eruendōq̄ scōdū efficeret. Cum vero deinceps ea redisset anni facies: vt agrum viderent aut florentē / aut onustum messe / vt cum erat cū sui e vita decessissent: nimirū excitābātur in eorū animis desideria charissimoz quos amisissent: simulq̄ illoz dicta & facta repetētes locum adibant: & defuncti memoriam quib⁹ poterant rebus honestabant. Hinc fortassis ortū est illud / vt assueuerint cū cæteriū præsertim Græci bene de se meritōrum tumulos honestare

in ferijs. Cōueniebant enī inquit Tucidides illic cū indumen-
torū apparatu: & fructuū primitias afferebant. Qd̄ quidē opus
& piissimū & maxime religiosum putarūt: vt etiam publice id
facerent. Ex quo fit vt sic p̄sequar cōiectura. Hinc eos ad sepul-
chra/nō tumulos modo aut colunellas operimēti notationis
ve causa: verū et ponere delubra etiam instituisse: quo haberēt
vbi id sacrū facerēt cū dignitate. Ex quo illud curarūt vt essent
illa quidē perq̄ decentissima: atq; omni ex parte cultissima. Sed
loca vbi sepulchra istiusmodi ponerent/apud veteres fuere va-
ria. Ex pontificia lege publico in loco facere sepulchrū vetabā-
tur. Platoni sic visum est hominē habēdum ita vt neq; viuus
neq; mortuus vlla ex parte hominū cetui sit grauis. Eaꝓ de re
cū extra urbē tum & nō alibi q̄ in agro penitus sterili conderēt
edicebat. Hunc imitati fuere quicertum sepulchris locum desi-
gnarint sub diuo: et ab hominū cetu exclusum: quos ego vehe-
menter probō. Alij contra: cadauera cōdita gypso aut sale ser-
uabāt domi. Micetinus Aegyptiorum rex mortuam filiam in **Micerin⁹**
boue ligneo condiderat: apud seq; seruauerat aula regia: iube-
batq; in singulos dies ei qui mysterijs pręerāt parētarent. Soli-
tos refert Seruius veteres pręstantissimis filijs atq; nobilissi-
mis locare sepulchra excelsis et maxime conspicuis in monti-
bus. Alexandrini per Strabonis hystorici tēpora septa & hor- **Alexan-**
tos habebant cōdendis corporibus dicatos. Proxima patrum **drini.**
nostrorum etate sacella templis maioribus adacta extruebant
sepulchrorum causa: visunturq; toto in Latio bustuaria fami-
liarum suffossa tellure instructa distinctis per parietem bustu-
lis: quibus crematorum reliquias conderent: statq; breuis titu-
lus etiam pistori/tonfori/coquo/aliptę/et eiusmodi qui in fa-
milias versabantur. Vbi autem putos infantulos condidissent
solacia matrum/eorum effigies gypso expressas in vrna intera-
cludebant. Maiorum effigies pręsertim ingeniorū marmoreas
apponebant. Hęc illi. At nos eos non improbabimus vbi vis
corpus condēdum instituerint: qui dignissimis locis nominis
monumenta mandarint. Cæterum quæ istiusmodi in monu-
mentis delectent hęc sunt. Forma operis & titulus. Quam for-
mam ædificandi veteres præcæteris condignam sepulchris pu-
tarint: non facile dixerim. Augusti sepulchrum Romæ structū
marmoreo fuit lapide quadrato: & opertū arborib⁹ fronde per

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoriã.

Augusti petuo virenti. In summo Augusti simulachrũ extabat. In insu
sepulchrũ. la Tyrina nõ longe a Carmania Erithræ sepulchrũ fuit ingens
Erithræ tumulus siluestrib⁹ palmis consitus Zarinę sacrorũ reginę se
sepulchrũ. pulchrum fuit pyramis trilatera: & in summo colossus aureus.
Zarinę se Arthacheo præfecto Xerxis ab vniuerso exercitu tumulus tel
pulchrũ. lurę congesta effect⁹ est. Sed apud om̃es qđ primũ quęrerent vi
Xerxis sedere videor fuisse vt a cæteris lineamẽto differrẽt: nõ quo alio
pulchrũ. rum opera vituperarẽt: sed quo inuenti nouitate ad se spectan
dum illectarent: exq; p̃fusa sepulchrorũ cõsuetudine & studio
nouis indies lineamentis inuẽtis: eo p̃gressi sunt: vt nihil exco
gitari ampli⁹ possit qđ illi nõ vsurparint/ bellissimeq; perfece
rint: & cũcta demũ eiusmodi sunt vt egregie probentur. Sed ex
om̃i multitudine hoc aduertimus: alios nihil plus curasse q̃ vt
id qđ corpus caperet honestarent. Alios vero amplius quęsisse
quidpiam astruere: cui titulos & rerũ gestarũ famam pulcherri
me cõmendarẽt. Ergo illi aut marmoreo tantũ scrinio cõtenti
extitere/ aut insup facellũ addidere quãtum loci religio postu
lasset. Alteri vero colũnam pyramidẽ/ aut molem & eiusmodi
maxima opera superastruxere/ nõ ea quidem in primis seruãdi
corporis gratia: sed vel magis nominis atq; posteritatis. Apud
Sarcho
phagus
lapis.
Afon Troadis lapidem haberi dixim⁹ Sarchophagon qui cor
pora cõfestim consumat. In cõgestitio obruderatoq; solo cõfe
stim humor absimitur. Istiusmodi minuta nõ p̃sequar.

¶ De facellis/ pyramidib⁹/ colūnis/ aris/ mole/ et alijs id gen⁹.

Caput. III.

Nunc quoniã veterũ sepulchra probãtur: video alibi
facella/ alibi pyramides/ alibi colūnas/ alibi aliud vt
moles/ et eiusmodi positas. De his nobis singulis di
Sacella.
cendũ cenleo: ac prius de facellis. Velim facella istę sint veluti
pusilla templorũ exẽplaria. Neq; recusabo si adiunxeris linea
menta a varijs quibusuis ædificiorũ generibus collecta: modo
ea quidẽ ad gratiã faciãt atq; etiã ad perennitatẽ. Nobili ne ma
teria an potius ignobili monumenta hæc quæ æterna esse cõcu
piscimus astruxisse cõferat nõ satis constat p̃pter asportatium
iniurias. Sed ornatus nimirũ delectat: quo/ vt alibi dixim⁹/ ni
hil ad cõseruãdas res posteritatiq; cõmendãdas cõmodius est.
Ex. C. Cæsaris atq; ex Claudij sepulchris tãtorũ principũ/ quę
quidẽ p̃culdubio clarissima fuisse/ nihil plus hac tẽpestate reli

atq; videmus q̃ singulos pusillos quadratos lapides bicubi-
tales: quib⁹ eorū nomina seruētur. Ea quidē nī fallor nominis
monumēta si cōmendata maiorib⁹ lapidib⁹ fuissent: cū cæteris
abrepta ornamentis & diffracta iam tū pridē defecissent. Alibi
alia visuntur sepulchra vetustissima: quę nemo violarit: q̃ sint
opere reticulato/aut lapide ad alios vsus inutili: vt facile a
pidorū manibus sese vindicarint. Ex quo illud est q̃ hic monē
dos putem eos: qui sua velint esse admodū perpetua: vt lapide
astruāt nō infirmo quidē sed nō adeo elegātī vt ea quispiā aut
facile cōcupiscat: aut leuiter arripiat. Pręterea p̃ cuiusq; digni-
tate modū in his habendū puto/vt etiā in regibus p̃fusam im-
pēsaz in solentiā vituperē. Et certe portenta illa operū quę sibi
ęgyptij astruxere ipsis quo superis ingrata detestor: quādoqui
dem illorū nemo in tā fastuosissimis sepulchris humatus sit.
Laudabunt fortassis alij nostros Etruscos q̃ Egiptijs in ma-
gnificētia operū similiū non multo cesserint: atq; inter cæteros
Porfēnā qui quidē sub vrbe elusio sibi sepulchrū cōdidit lapi-
de quadrato: in cui⁹ basi alta pedes quinquagenos labyrinthus
fuerit penitus inextricabilis: & supra id pyramides surgebant
quinq; singulę singulis angulis/vna in medio. Quarū latitu-
do in imo ad pedes fuerit quinos & septuagenos: & in earum
summo aderat orbis æneus: ex quo pendeabāt excepta catenis
tintinnabula: quę vēto agitata longe sonitū referebāt. Idq; in
opus insuper quattuor assurgebāt alię pyramides altę pedes
cētenos. Et in hacce iterato alię nō modo vastitate verū etiam
lineamēto incredibiles. Ista mihi prodigiosa et ad nullos opti-
mos vsus accōmodata nequicq; satis p̃babūtur. Illud Cyri per
sarū regis p̃barunt: ei⁹q; moderationē oībus vastissimorum
operū iactātijs pręferendā existimarūt. Nāq; illi quidem apud
Pasargadas testudinatū domiciliū perpussillū quadrato lapide
assurgebat porta pusilla vix bipedali. Intus p̃ regis dignitate
aurea in vrna reconditū Cyri erat corpus. Eḃiculā hanc nem⁹
ex oīni pomorū genere cōsitum circuibat: & late locus virebat
prato irriguo: neq; deerāt rhosa passim/ & florū copia oīa odo-
rata lęta amœna. Cōueniebatq; cū his titulus ascriptus. Homo
ego ille sum Cyrus Cambisis filius: quē meministis Persis im-
periū cōstituisse. Non est igit̃ vt inuideas q̃ me hoc habeat do-
miciliū. ¶ Sed iam redeo ad pyramides. Pyramidē alij fortas-

¶

Porfēnæ
sepulchrū.

Cyri se-
pulchrū.

Cyri epī-
taphium
modestis-
simum.
Pyramidē
des.

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

sis triangulā: reliqui omnes quadrāgulā effecere. Earū placuit al-
titudo quāta & latitudo. Laudat q̄ alibi ita duxerit in pyramis
de lineas vt a sole ymbrā nō exciperent: has pleriq; omnes qua-
Colūnæ. drato lapide: nōnulli etiā lateritijs excitarūt. ¶ Columnarum
alię ædificatorię: quib⁹ passim in ædificijs vterētur. Alię fuere
amplitudine ad ciuiles ædificiādi vsus minime aptę: sed solum
notationis & posteritatis gratia excogitatę. De his igiſ dicēdū.
Eius partes hæ sunt: p̄podio & crepidine surgētes ab ipso paui-
mento soli adsunt gradus. In eos ara quadrāgula. In hanc rur-
sus altera eminet ara prima non nihil minor. Tertio loco basis
columnę: mox columna ipsa: in eam capitulum: extremo loco
statua suggestio iposita. Sunt qui inter primā atq; secūdā aram
quippiā veluti latastrū suggesti loco interposuerint: quo esset
opus celsiori cū venustate. Istarū partiū oīm lineamēta sument
vti in operib⁹ temploꝝ ex diametro imę colūnę. Sed basis istę
vbi vastissima fient opera vnicū tantū habebit nō plures qua-
les cēterę colūnę toros. Diuideſ iccirco basis crassitudo in par-
tes quinq; duas dabis toro: latastro autē tris. Latastri amplitu-
do quaq; versus capiet ex diametro colūnæ dimidium dimidij
quinq;es. Aræ autem in quib⁹ assideat basis partes habebunt
hasce. Supremo loco qđ ipsum omnibus debet partib⁹ structurę
prominebit cimatiū: in imo quidē aderit foccus. Sic enī simili-
tudinis gratia appello id ornamentū porrectū aut gradib⁹/ aut
vndula/ aut gulula/ quod quidē partis alicui⁹ p̄pria sit basis. Sz
de ara istiusmodi nōnulla dicenda sunt: q̄ ex industria in hunc
locū destinata superiori libro prætermisimus. ¶ Dixi accidisse
vt colūnis murulos substinēdos ducerēt. Cū igiſ positus muru-
lis itiones expeditiores habere voluissent amotis reliquis itera-
medijs tātum ex murulo sub basib⁹ columnarū reliquerūt: quā-
Ar- tum ferēdis colūnis ipsis sufficeret. Id nos sic relictū aram nun-
cupam⁹. Huic murulo fuerat ornamētū in summo cimatiū:
gulula/ aut vndula/ aut quiduis tale. Tū & par in imo foccus re-
spondebat. His igiſ ambobus ornamētis aram incinxere: effe-
cereq; ipsum id cimatiū ad aræ ipsius altitudinem ex quīta/ aut
ex sexta. Aram autē posuere crassam nūq̄ mīn⁹ q̄ vt ad ampli-
tudinē basis colūnę respōderet: nequid latastri suprastructio
in vacuo pēderet. Alij firmitudinis gratia octauā latastri addi-
dere crassitudini muruli. Cæterum arule altitudo præter cimæ

tium & foccū/aut fuit par latitudini suæ/aut superauit ex quin-
ta. Itaq; istiusmodi apud elegātes fuisse murulos & aras inueni-
mus. Redeo ad columnā. Sub colūne basi ara statuē: q̄ ad bas De colū-
sim colūnæ vt̄i mox diximus cōmodis dimēsiōib⁹ respōdeat. na iterū.
Huic cimatiū erit integrū opus coronę præsertim ionicæ: cu-
tus meministi esse lineamenta hæc. Infimo loco gulula: mox
gradus: post rudens: post mutulorum frons prætectus: vlti-
mo supremo loco vndula cum funiculis et nexuulo ordinib⁹
inuersis. Ara vero altera huic substituta itidem parilibus du-
cet̄ur lineamentis: ita vt̄ super eā nihil astructi pendeat in va-
cuo. Sed huic ab solo ipso pauimēti assurgens gradus aut tris/
aut quinq; altitudinibus inter se & retractionib⁹ imparib⁹. Hi
verō gradus vna nihil plus q̄ quartam: nihil min⁹ sextam aræ
supra se impositæ partem omni altitudine sui adæquabunt. In
ara istac adaperietur hostiolum: appingēturq; ornāmēta ei aut
dorica/au Ionica: qualia in templis recēsuimus. In altera autē
sublatiore ara tituli ascribētur: & exuuiarum cōgeries asculpe-
tur. Siquid inter hæce duas aras subinterponetur: altū fiet ex
tertia suę amplitudinis: idq; spaciū occupabunt signa adpa-
cta vt̄i sunt plaudētes deę. Victoria/gloria/Fama/copia/& eius
modi. Fuere qui supremā aram crustarint ære aurato. Aris ab-
solutis & basi superexcitabit̄ columna: eius p̄ceritas septies dia-
metrum complebit̄ sui. In summo scapo colūna si erit amplis-
sima fiet gracilior q̄ in imo nō plus q̄ ex decima. In cæteris mi-
noribus ea sequemur quæ libro superiore trāslegim⁹. Fuere qui
columnæ altitudinē ad pedes cētenos duxerint: totaq; circum
asperam signis & rerū hystoria cōuestitam reddiderint. intror-
susq; gradus ad coelē scalpserint: quibus ad summū vsq; con-
scendas. In colūna istiusinodi capitulū apposuer̄e doricū amo-
ta colli adiectione supra summū capituli operculū: in minoris
bus colūnis trabs fasciæ/coronæq; ornāmēta quaq; circūsepta
imponūtur. In maximis autē colūnis ista p̄termittētur. Tātoꝝ
enī lapidū frustra nō suppeditarēt: neq; facile operi supstituerē-
tur. In vtrisq; supremo loco apponet̄ quippiā: qd̄ ip̄m pro basi
sit: in qua statua collocef. Id si forte erit quadrata ara: tunc illa
quidē suis angulis solidū colūnæ non excedet. Sin autē eadem
erit rotūda: eius amplitudo quadrati isti⁹ lineas nō exibat. Sta-
tuę magnitudo erat ex tertia suę colūnæ. De colūnis hactenus.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Parietis
ornamen
ta.

¶ Ad molem quidem sic lineamenta veteres ducere assuevere. Primo loco quadrata area tēplorū more exaggerata surgebat. Inde paries attollebat nihil minus q̄ ex sexta: nihil plus q̄ ex quarta lōgitudinis areę. Ornāmēta parieti aut nō nisi in summo atq; in imo/atq; etiam in angulis adigebātur. Aut præter id adpactę per parietē colūnationes p̄minebāt. Sed si non nisi in angulis colūne apponebātur: tunc toti⁹ parietis altitudo p̄ter gradus crepidinū diuidebat in partes quattuor: ex quib⁹ dabatur tris colūne cum capitulo & basi. Suprema vero pars vnica dabat reliquis ornamentis: hoc est trabi/fascię/& coronę. Rursus pars istę vnica suprema diuidebat in modulos sexdecim: trabi dabantur moduli quinq; fascię itidē quinq; coronę cum vndula dabātur sex. Qd autē erat sub trabe vsq; ad crepidinem aggerationis diuidebatur in partes quinq; & viginti: ex quib⁹ tres dabātur altitudinī capituli: duę autē basi: residuum inter mediū cōplebat colūne longitudo: fiebatq; in angulis istiusmodi semper quadrangulę colūnę. Basis vnico formabatur thoro: fiebatq; is ex dimidia toti⁹ altitudinis basis. Columna in imo nextruli loco eadē habebat lineamēta proiecturę sui: qualia in summo scapo latitudo colūne in his operib⁹ fiebat ex quarta suę lōgitudinis. Vbi autē refertus erat paries ordine colūnationis: tūc quę in angulis quadratę assidebant colūnę latę habebātur ex suę lōgitudinis sexta: reliquę vero per parietē colūnę earūq; ornāmēta ex tēplorum lineamētis ducebātur. Inter has colūnationes & p̄xime superiores hoc interest: q̄ in illis ab angulo ad angulū tota parietis lōgitudine: cū in imo basis tum & in sūmo torques & nextrulū colūne sub trabe perducit. Id non fit vbi plures colūne adpactę p̄minēt. Tametsi fuerint qui basis lineamētū esse istic toto operi veluti in tēplis circūduxerint. Intra quadrangulū hūc parietū ambitū sese attollebat rotundū & cōspicuum opus eminēs amplius q̄ parietes iam positi parte diametri sui nihilomin⁹ dimidia: nihilo plus tertia bis. Eiusq; rotūdi latitudo ex maximo istius quadrangulę areę diametro capiebat nihil minus dimidiā: nihil plus sextā quinquies. Plurimi quintā occuparūt ter: iterabātq; rotunda quadratis: & vicissim secūdo quadrato alterū rotūdum quib⁹ dixi rationibus superimponētes ad quartā vsq; astructionē: et ornabāt quę hactenus recēsuimus. Non deerant per molē ipsam ascēsus com-

modiſſimi:et ſacellorū religiones:et præſurgentes a pariete in præcelſum colūnationes:et inter columnas ſtatuarum decus et tituli aptis locis diſpoſiti et collocati.

¶ De ſepulchrorū titulis notis et ſculpturis.

Ca.III.



Ediã venio ad titulos.Eorū fuit uſus et multiplex et vari⁹ apud veteres.Nō.n.ſepulchris ſolū:ſed et ſacris ædibus et priuatis etiã domib⁹ habebātur:Inſcribebant inquit Simacus/ſtaſigijs tēpli noīa deorum quibus diſcaſſent:noſtri ſacellis cui et quo eſſent annorū tēpore dicata inſcribere aſſueuerāt. Quod mihi vehemēter placet. Et Cratſ phi ne ſit hoc quidē ab re/ cū appuliſſet Cizicū Crates philoſoph⁹ Iſoſphi atq; paſſim priuatorū ædibus inſcriptos verſiculos hoſce inue celebre dī niret:Natus Iouis fortiſſim⁹ vir Hercules hic habitabat:intret ctum. hanc domū nihil mali: irriſit: ſuaſitq; potius inſcriberent.Hic paup̄tas habitat.Hanc.n.omne mōſtri gen⁹ prōpti⁹ et validi⁹ Epigram abacturā q̄ Herculē. Sed tituli quidē erunt aut ſcripti:quos epi ma q̄ lia grāmata nuncupabant:aut notati ſignis et imaginib⁹. Sepulchris Plato verſus nō plus quattuor ſcriberēt edicebat. Atqui tu media mihi(inquit ille) carmen pone columna: Sed breue: quod currēs vector ab vrbe legat. Et certe nimia prolixitas cū alibi tū maxime in his perq̄ odioſa eſt. Aut ſi tandē paulo prolixior eſt:omnino ſit elegans dictū: habeatq; in ſe quod animū moueat ad pietatē/ miſericordiã: ad gratiã: quod ve legiſſe non pœniteat/et mandaſſe memorie/ et pronūciaſſe iuuat. Laudaſ illud Omenæ. Si pœſare aīas ſincerent crudelia fata: Penſarem pro te cara Omenæa libens: At nunc/quod ſupereſt/ fugiã lucemq; deoſq; Vt te immatura per ſtyga morte ſequar. Et alibi. Aſpiciſte o Ciues ſenīs Ennij imaginis vnam Quiveſtrum pinxit maxima facta patrum Nemo me lachrimis decorēt nec funera fletu Faxit curſ/ volito viuus per ora virum Ad ſepulchra eorū qui apud Termophilas occidere Lacedemonij inſcripſerant. Hoſpes nunciã lacedemonijs nos hic iacere dū eorū iuſa ſequimur.Neq; etiã aſpernabimur/ ſi quid habebit lepiditas Attende tis miraculū. Heus viator:hic vir et vxor non litigāt. Quæres lepidum qui ſumus: non dicam. At ehodum ipſa dico:hic Belbius bal epigram bus me Brēbiam peppā nuncupat. Oeconiūx etiam defuncta ma. garris/Iſti ſuſmodi perplacent. ¶ Notas litterarū maiores ære Hieroglyphica. inauratas marmoribus affigebant. Aegyptij ſignis utebantur phica.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

hunc in modū. Nā oculo deū: vulturę naturā: ape regē: ciclo tē
pus: boue pacem & eiusmodi significabāt: dicebantq; quibusq;
suas tm litteras notas esse: & futurū olim/vt earū cognitio pe-
nit⁹ pereat: vt apud nos Etruscos euenit per Etruriā ex oppi-
dorū ruinis & bustuarijs defossa vidimus sepulchra litteris vti
oēs sibi psuadebāt inscripta Etruscis. Earū notæ imitant⁹ Gre-
cas: imitātur etiā latinas: sed qd moneāt intelligit nemo. Itaq;
et cæteris fore futurū vt eueniat id æque autumāt. Suū autem
adnotādū gen⁹ quo istic Aegyptij vterētur toto orbe terrarū a
peritis viris quib⁹ solis dignissime res cōmunicādę sint pfacile
posse interpretari. Hos pleriq; imitati varia sepulchris asculpsere.
Ad sepulchrū Dyogenis cynici colūna erat erecta: in qua ex
pario lapide canē imposuerāt. Sepulchrū apud Syracusas Ar-
chimedidis vetustate neglectū vt veprib⁹ obrutū: suisq; incogni-
tum ciuib⁹ Arpinas Cicero se inuenisse gloriabatur cōiectura ex
dis sepulchylindro & spherula: quā vidisset insculptā eminēti quadā in-
chrū a Ci colūna. Ad sepulchrū Simādī Egyptiorū regis sculpta ei⁹ erat
cerone re mater saxo cubitorū viginti: tria regia insignia supra caput ge-
pertum. stans: quo ostēdebat filiā vxorē & matrē fuisse regis. Sardanas
Simandi pali Assyriorū regis statuā sepulchro apposuerunt manus collis-
sepulchrū. dentē plausu/atq; subscripserāt. Tarsum Archileūq; cōdidit die
Sardana nō ampli⁹ vna. At tu mi hospes agedū comede & bibe cū festiui
pali ses tate/iocoq; quādoquidē cætera q̄ hoīm sunt haud quāq; hoc di-
pulchrū. gna sunt id est plausu. Itaq; istiusmodi notis & signis illi quidē
vtebātur. Nostri vero latini clarissimorū viro-
rum gesta exprimē
sculpta placuit hystoria. Hinc colūnæ: hinc arc⁹ triūphales/hic
portic⁹ referti picta/sculptave hystoria. Sed in his non nisi dia-
gnissimarū/grauissimarūq; rerū velim monumēta mandes. De
his hacten⁹ dixim⁹. Terrestres vias aquarū traiectiones ipsdem
gaudebūt reb⁹: q̄ & vijs terrestrib⁹ pbenf. Siquā maritimis atq;
nō nihil etiam trestrib⁹ vijs specula debeāt: de ea trāsigēdū est.
¶ Speculæ & earū ornāmēta. structuræ/sacella/nodi/parietes/
colūnæ/gradus/ignes/& imagines. Caput. V.

Speculæ.



Ræcipuū afferūt ornāmētū speculæ: vbi aptis locis
positę & lineamētis pmodis educę sint. Qd si erunt
etiā nō rarissime: illę qdē sese pcul visendas pstabūt
cū dignitate. Nō tm pximā abhic ad annos ducēt os
ætatē laudo: quā habuit cōmunis quidē morbus turriū astruē-

darū etiā minutis ī oppidis. Nemo paterfamilias turre potuiss̄
secare visus est. Hinc passim siluę surgebāt turriū. Sunt q̄ pu
tent astro mouēte etiā hoīm animos variari: ad annos abhinc
ccc. vsq; cccc. tātus viguit feruor religionis vt nati hoīes vide
rētur nō aliā ad rem magis q̄ ad sacras ēdes astruēdas. Nō dico
p̄lus. Romę p̄ hos dies tametsi de numero plus parte dimidia Attende
corruerint sacra supra duo milia etiā quingēta lustrauim⁹ tecta authoris
Aut quid hoc est quod videm⁹ certatim totam Italiā innouari⁹. digressū.
Quātas vrbes totas asserulis cōpactas pueri videbam⁹: q̄s nūc Specula
marmoreas reddidere? Redeo ad speculas. Nō hic refero quod Babylo
apud Herodotū legim⁹: speculā fuisse in medio tēplo ad Babylo nica mira
lonē: cui⁹ basis quaq; versus stadiū adīperet integrum: structu bilis.
risq; cōstaret octo alteris in alteris superimpositis. Quod quidē
opus laudabo in speculis. Structurę enī in altum istic aceruatæ
ad gratiā atq; ad firmitatē faciūt: quādoquidē earū testudinatis
omibus cōcatenationes ita interferant: vt parietes bellissime cō
tineātur. Specula erit aut quadrāgula / aut rotūda: in vtrisq; al
titudo latitudini respōdeat ex quota necesse est. Quadrāgula cū
gracilis futura est / lata fiet ex sexta suę altitudinis: rotūda qua
ter habebit diametrū in altitudine: crassissima quę futura est si
erit quadrāgula: fiet lata nihil plus q̄ ex quarta suę altitudinis
Si rotunda diametrū habebit ter. Crassitudini parietis si erit il
la quidē ad cubitos alta quadraginta dabis nihil minus pedes
quattuor. Si ad cubitos vsq; fiet quinquaginta / tūc ei pedes da
bis quinq;. Inq; cubitos sexaginta / dabis sex. At deinceps pari
gradatione prosequere. Atqui hæc quidem puris simplicibusq;
speculis debentur. Sed fuere qui speculis ad mediū altitudinis
porticum adiecerint extrinsecam colūnis expeditis: & fuere qui
porticum hanc ad coeleā lineam circūduxerint: et fuere qui to
tam porticibus quasi coronis cinxerint: & qui totā scul̄ptis ani
malibus conuectierint. In his columnationum ratio a cæteris
publicis operibus nō deuiabit. Verū licebit omnia ad gracilita
tem deducere præter pōdus astruccionis. Sed speculam qui vo
let tutissimam cōtra vim tēpestatis / & aspectu iucūdiſsimam fa
cere: superadijciat quadratis rotūda / at rursus quadrata rotūda. Speculæ
dis: deducetq; gradatim opus / vt ex colūnarū ratione gracile: decentissi
scat. Describā qualē fore decentissimam arbitremur. Principio mę descri
quadrangulæ ex area surgēt crepidines: earū altitudo capiet ptio.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Nod⁹ in
specula/
quid.

totius pceritatis quę in opere a summo vertice vsq; ad imum pedē futura sit decimā. Latitudo habebit isti⁹ ipsius pceritatis quartā. Colūne p parietib⁹ ad singula crepidinis latera binę in medio: & singulę p angulis appingētur suis cū ornāmētis distinctę: vt mox dixim⁹ in sepulchris. In crepidine istiusmodi adstiter quadrāgulū veluti sacellū cui⁹ amplitudo capiet altitudinē crepidinis bis. Altū fiet eque atq; latū: appingēturq; huic columnę extrinsec⁹/quales in tēplis dixim⁹ tertio gradu & itē quarto/atq; item quinto. Sacella deinceps apponētur rotunda. Erūt igif rotūda sacella hęc numero tria: & ea nos ab arundinibus ducta similitudine appellabim⁹ nodos. Nodorum igif singulorū altitudo fiet quāta cuiq; sit latitudo: addita insuper latitudinis ei⁹ ipsius duodecima. Quā partē esse nobis p socco volumus: latitudo autē ducetur a quadrangulo infimo sacello qđ in prima crepidine cōstitutum sit hūc scz in modū. Latus enim sacelli istius quadrāguli in partes diuideť duodecim: ex his abiecta parte vna id quod residuū sit/dabis pximo primo nodo. Rursusq; nodi huiusce primi diametrū diuidito in partes itidē duodecim: exq; partibus his nodo secundo partes dabis vndecim. Tertium vero nodū pari ratione ex sui vndecima graciliorem efficies q̄ secundas. Hac gradatione assequemur id qđ in colūnis pleriq; docti veteres probarunt/vt sit truncū operis imo in pede crassius ex quarta q̄ in vertice. Nodis colūne cū ornamentis appingentur nihilo plus octaua/nihil minus sexta. Tum & nodo cuiq; atq; itidem sacello aptis locis adaperiētur fenestrę et scasi cum ornāmētis quę illis debeātur. In fenestra apertioris vacuum non plus capiet q̄ dimidiū intercolūnij sui. Sext⁹ summus gradus operis istac in specula qui quidē supra tertiū quem dixi nodū apponetur: quadrangulū erit opus: & statuē eius altitudo atq; item latitudo: vt tertiā diametri ipsius supremi nodi nō plus capiat q̄ bis. Huic ornamento erunt solū colūnę angulares adpactę pilis: quib⁹ testudo incūbat. Aderunt & trabs/& capitula/& istiusmodi ornamenta. Sed media parietis istius spacia fient veluti in quadriuijs peruia. Septimo et vltimo gradu excitabitur nudis atq; expeditis columnis quaq; vndiq; peruia porticus rotunda. Columnarū erit longitudo cum ornāmētis/quāta & in area istac sit diameter. Diameter vero ipse ex amplitudine sacelli sub se statuti quartā capiet ter. Testū

imponet huiꝰ ipsi columnationi circulari sphericũ. ¶ In sacellis vero quę quidem erũt rectilinea & quadrangula/surgent in angulis extremis cristę. Earũ tanta erit p̃ciritas:quãta est sub se coronę fasciæq; & ima trabis altitudo. Primo in sacello quadrangulo qđ in imo supra crepidinem sit spaciũ medianum ex tota extrinseca sui amplitudine capiet octauam quiquies: Sed apud veteres illud perplacuit regis Ptolomei ad insulam phatolomei tum:qui ad nocturnos nauigiorũ vsus ignes in sublimi spectacula. la cõspicuos haberi iussit penfiles & continuo deambulantes: nequid flãmę a longinquo sydera esse putarẽtur. Mobiles etiã imagines monstrantes qua parte orbis ventus applicet:quave cœli regione sit sol:et quãtum diei peregerit istic pulcherrime facient ad rem.Hactenus de his.

¶ Urbium vię digniores:vt portę/portus/pontes/arcus/triuiua/fores adornantur.

Caput. VI.

Sequitur vt intra vrbẽ ingrediamur.Sed sint vię quędam multo digniores q̃ quidem esse natura sui et intra vrbẽ/& extra vrbẽ possunt:vti sunt quę in tẽplũ basilicam/spectaculumve ducant.De his igitur prius

¶ Legimus Eliogabalũ latiores & digniores huiusmodi vias Eliogabalus. strauisse saxo macedonico atq; porphiritico.Laudat apud historicos via:qua apud Bubastim Ægyptiam vrbẽ iretur in tẽplum.Erat enĩ directa per forũ/et instrata lapidibus egregijs. Vię olim Eius latitudo plectra implebat quattuor.Hinc atq; hinc vastis structura sime virebant arbores.Apod Hierosolymam fuisse refert Aris mirabilis steus arduos per vrbẽ transitus elegãtes per quos patres digni les. orefq; honestius incederent.Id quidem vel ea maximẽ de re:ne quid sacra ferẽtes profanoꝝ cõtactu polluerẽtur.Celebris etiã est apud Platonẽ via a Gnosio in antrũ & sacellũ Iouis cupressata.Cõperio inter ceteras apud Romã duas fuisse huius generis vias longe dignissimas admiratione.Vnã a porta ad basilicam vsq; Pauli stadia circiter quinq;.Alteram a ponte ab basilicam vsq; Petri pedes.MMD.opertam porticu ex marmoreis columnis & plũbea tectura.Ornamẽta hæc vijs huiusmodi mirifice cõueniunt.Sed redeo ad militares.¶ Viarũ quidẽ & earum quę extra vrbẽ sint/& earũ quę intra vrbem sint/caput & quasi terminus quidã est terrestribus porta maritimis nisi falli mur port⁹.Ni forte sit ea quidẽ subterranea: quales Ægyptijs

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

Thebis fuisse prædicat ut per eas reges exercitus emitteret/ nullo id oppidanorum sentiente. Quales etiam apud Penestrū in latio plurimas fuisse cōperio suffossas a monte summovsq; ad plana miro artificio. In earum una Mariū obsidione pressum interisse scribūt. Ex eo qui vitā scripsit Apollonij viā inueni dignam memoratu. Nam Meda inquit mulier apud Babylonē viam lapide astructam et bitumine perduxit latam sub fluminis alueo: qua sicco iretur pede a regia ad alteram domū e regione transfluuiū positā. Sed liceat nō omnia græcis credere

Portæ.

Portus.

historicijs. Redeo ad rem. Portæ ornabūtur nō secus atq; arcus triumphoꝝ: de quib; mox dicturi sumus. Portū ornabunt productæ circū porticus crepidine hirta spatijs laxæ: et prominens celebre spectatūq; tēplū: et pro tēplo fori amplitudo patula: et ipsis in faucib; colossi: quales cū cæteris in locis plusculis/ tum et apud Rhodum: quo loci Herodē tris apposuisse prædicant. Celebratur apud historicos moles in Samo ad portū exaggerata quā fuisse ferunt orgias altam viginti: et ad duo intra mare stadia extensam. Itaq; istæc ornabunt portum: si facta erunt arte eleganti: materia non vulgari: Atq; viam quidē intra urbem præter id q; recte constratam et omnino mundissimā esse oportet bellissime ornabūt porticus lineamētis pariles: et hinc atq; hinc mutuo coæquatę domus ad lineam et libellā. Sed vicini ipsius partes quibus egregie ornamenta debeantur sunt hæc.

Pons.

Pons: triuiū. Spectaculum vero haud aliud quippiam est/ q̃ foris gradibus circumseptus. ¶ Incipiā igitur a ponte/ quando is potissima est pars viæ. Partes pōtis sunt pilæ/ arcus/ et instrutura. Sunt etiā pontis partes via mediā: qua iumenta reptant: et hinc atq; hinc decursoria: quibus togati vadant: et pro late-

Pōs adriani.

ribus spondæ: aliquib; etiā tectū. Quale romæ ad pontē oīum præstantissimum Adriani opus dignum memoratu: cuius etiā ut ita loquar cadauera spectabam cū veneratione. Steterat. n. illic tectum columnis excitatū quadragintaduob; marmoreis opere trabeato/ tectura ænea/ ornatu mirifico. Pontē æque atq; latam viam efficiemus. Pilæ fiēt inter se numero & amplitudine cōpares. Earum crassitudini dabitur apertionis tertia. Propter in pilis producentur aduersus vim aquæ quoad operi dimidiam latitudinem pontis adiciant: emergentq; vsq; superent aliuiones: Puppis itidem æque produceretur: Non tamē dedece-

bit si quid erit ea quidē minus acuminata et quasi retūsa. Placebitq; si ex prora puppiq; anterides firmitudinis gratia ad pontis latera substinēda in altū præsurgēt: quaz; crassitudo in imo nihil minus occupet latitudinis pilæ q̄ tertiā bis. Arcʳa p̄tionū totis extabunt capitibʳ ex aqua. Eorū lineamēta ex ionica aut potius ex dorica ducentē trabe: fientq; crassi ex totius apertiois in magnis pontibʳ nuf̄ q̄ minus q̄ ex quinta et decima. Pro sp̄da pontis firmitudinis gratia disponentur ad lineā et libellam arulæ quadrangulæ: in quibʳ etiā si libeat colūnas excites tecti supadducēdi gratia. Spondaz; erit altitudo cū socco et cimatio pedes quattuor. Spatia inter aras complebis pluteo. Arulis et pluteo cimatiū erit gulula: aut potius vndula per totā spondæ lineam p̄ducta. Cimatio par imo soccus respondebit. Decursoria quæ fm mediam pontis viam ad spondam mulierū et pedum gratia adiecta sint vno atq; itē altero adstabunt gradu celsiora/ q̄ ipsa istæc via mediā quæ iumētorū gratia silice insternatur. Colūnarū altitudo cū ornāmētis erit quanta et pontis latitudo. Triuiū et forū sola differunt amplitudine. Pusillū nimis

Triuium

est forū triuiū. Iubebat Plato ad triuiū haberēt spatia: vbi nutrices cū pueris cōuenirent/essentq; vna. Credo id quidē quo et pueri validiores redderētur vsu auræ liberioris: et nutrices laudis studio essent lautiores: et minus inter tot eiʳ ipsiʳ rei obseruatrices errarēt negligētia. Certe ornāmēto erit et triuijs et foro/ si aderit elegās porticʳ: sub qua p̄ses p̄sidētes aut meridient: aut mutua inter se officia præstolent̄. Adde q; ludibūdā et certātem spatijs laxioribus iuuentutem patrū præsētia ab oī lasciuientis ætatis improbitate et scurrilitate deterrebit. Forū

Forum.

aliud argētariū: aliud olitorīū: aliud boariū: aliud lignariū et huiusmōi: quibʳ et locus in vrbe et propria debentur ornamenta: Sed argentarium esse omnīū præstantissimū conuenit. Forum græci quadratū constituebant: porticibus amplissimis et duplicibus circuibant: columnis et trabibus lapideis ornabant: superq; in contignationibus ambulationes faciebant. Apud nostros Italos fori latitudo tertiā bis habebat longitudinis: et q; ex vetere instituto illic gladiatoria munera spectarentur: rariores ad porticum columnæ statuebantur. Circaq; ad porticū argentariæ tabernæ adigebātur: et supra in coactionibus meretricia/ et quæ ad vectigalia publica seruīrent parabantur. Hæc



Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

illi. At nos forū etiā probabim⁹ / cui⁹ area duo cōpleat q̄drata portic⁹ et quæ circa astruent certis dimensionib⁹ ad subdiualē areā respōdeant cōdecet: ne quid aut vastior appareat / si de pressa circūaderunt ædificia: aut arctior nimīū alta ædificiorū septus acervatione. Percōmoda erit tectorū altitudo: quæ fiat ex tertia latitudinis fori: aut nihil minus demū q̄ ex duodecim bis

Porticus Exaggeratas esse porticus velim ex q̄nta suæ ipsi⁹ latitudinis forenses. Atqui latitudo quidē erit q̄ta et columnis altitudo. Colūnationis lineamenta ex basilica ducentur. Sed in his coronæ fascia et trabs simul partē colūnæ capiēt quintā. Quod si primas in cōtignationes etiā alteras superastruere colūnationes iuuabit: fient illæ quidē graciliores breuioresq; q̄ primæ ex quarta. sub tendeturq; aggerationis instar focc⁹: cui⁹ altitudo capiat agge-

Arcus tri rationis infumæ dimidiā. ¶ Sed quod forosq; triuiaq; maiorē umphal. in modū exornent sunt arcus ad fauces viarū statuti. Est. n. arcus veluti perpetuo patens porta. Inuentū quidē arcū arbitror ab his qui imperiū propagarint. Nā hi quidē inquit Tati⁹ ex vetere more pomeriū quoq; ampliabant. Quod fecisse Claudium prædicāt. Ergo aucta vrbe antiquas portas vtilitatis gratia seruandas ducebāt cū alias ob res: tū fortassis etiā vt essent in aduersis casibus cōtra irrūpentiū hostiū vim tutiores. Deinceps q; opus id celeberrimo staret loco: ea re illic captas ab hoste exuuias et notas victoriæ deponebāt. Inde cept⁹ ornari arcus est: adlectiq; et tituli et statuæ et historia. Arcum apuissime astruemus illic: vbi viā in plateā aut forū terminabit: et præsertim viā regia. Sic. n. appello viā quæ intra urbē oīm dignissima est. Atqui arc⁹ quidē nō sec⁹ atq; pōs tris hēbit itiones peruias Mediā quæ miles. Hic vero atq; hic quib⁹ matres: sui q; victorē exercitū redeuntē ad patrios deos cōsalutādos comitent: et ouātib⁹ plaudāt ac cōgratulē. Vbi arcū ædifices areæ lineā quæ secundū viā sit / dimidiū habebit et⁹ lineæ: quæ qdē trāuersā viā a dextris ad sinistrā intersecet. Et isti⁹ trāuersæ lineæ lōgitudo nihil capiet min⁹ cubitos quinquaginta. Op⁹ hoc maxie pōtib⁹ simile est. Sed cōstat pilis nō pl⁹ q̄tuor: aptionib⁹ trib⁹. Ex areæ lineā breuiore hoc est quæ fin viā est / octaua ad latus areæ qd forum spectet et rursus ad alterū posticū lat⁹ areæ itidē octaua relinquet / vt eā occupēt arulæ: qb⁹ colūnæ ad arc⁹ excitabunt. Areæ vero altera lineā quæ p̄lixior ē / hoc est quæ trāuersā ad

viam obducitur octo in modulos diuideſ: ex quib⁹ duo dabū-
tur apertioni mediæ: ſingulis vero pilis et itē ſingulis collate-
ralibus apertionib⁹ ſinguli dabuntur moduli. Pilarū quidem
latera mediana quæ ad perpēdiculū vſq; ad medianæ ipſi⁹ ap-
tionis arcum ferendū tollent modulos fiēt alta duos addita et
parte moduli tertiā. Eadem erit ratio laterū attollendorū in re-
liquis duab⁹ collateralib⁹ aptionib⁹. Ad ſua. n. ſpatia ſimili di-
menſione referent. Teſtudo puiſ aptionib⁹ erit fornix. Orna-
mēta quæ pilis in ſummo ſub arcu et fornice extendētur capi-
tulū imitabuntur doricū: ſed habebūt lancis operculiq; loco co-
ronices prominētes opere corynthio aut etiā ionico: et ſub co-
rona colli inſtar expeditam habebit fasciam. Subinde quod in
ſummis colūnarū ſcapis adiungitur / torquē habebit atq; nex-
trulū. Tota iſtæc ornamēta ſimul collecta fiēt ex nona altitudi-
nis pilæ. Rurſus nona iſtæc pars in particulas minutas diuideſ
nouē: quarum ſupremas quīq; dabis coronæ: tris dabis fasciæ:
vnā vero dabis torqui et nextrulo. Inflexa trabs hoc eſt arcus
qui pro fronte vergitur craſſitudine ſui capiet apertionis nihil
plus duodecima. nihil min⁹ decima. Colūnæ cōtra medias frō-
tes pilarū appingētur legitime atq; expedite: ponēturq; ſic / vt
ſupremo ſcapo æquet apertiōis verticē: lōgitudine autē ſui di-
ſtendent q̄tum eſt aptionis medianæ laxitas. Sub colūna ſubi-
getur baſis arulæ et foccus: ſupraq; columnā capitulū ſeu co-
rynthium ſeu italicum: ſupraq; id trabs fasciā et corona ionica
aut corynthia. Singula hæc ſuis aptiſq; expedientur lineamen-
tis: de quib⁹ ſupra tranſegim⁹. Supra columnationes iſtiusmo-
di excrescent alæ nouiſſimi ſupaſtructi parietis vſq; addāt opi-
etiam dimidiam ei⁹ quod eſt a baſi inſima ad extremā lineam
ſuæ coronæ. Hui⁹ ſuperadiecti parietis altitudo in partes diui-
detur vndecim. Ex his ſuprema dabit puris coronis nulla aut
fasciā aut trabe ſubſtituta: et in imo pars vna et dimidia dabit
foccos: qui quidē habebit ornamētum in verſam vndulā ex ter-
tia ſuæ altitudinis. Statuæ in capitib⁹ trabiū / qui ſeſe ex opere
ad columnas prehēdendas porrigunt expedite locabunt: habe-
buntq; ſub pedib⁹ arulam æque craſſam atq; colūna in imo eſt
Statuarū altitudo tota cū arula ex vndeſ iſtiusmoī ptib⁹ parie-
tis iſti⁹ capiet. viij. In ſuprema demū operis ſpōda preſerti qua
forū ſpectet quadrigæ et maiores ſtatuæ et animāria et hui⁹ſ-

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

modi rerum simulachra disponētur. Eis substituetur pro focco vbi acquiscant murulus triplo alt⁹ q̄ est operis proxima et cōtigua sub se corona. Statuarū altitudo quę vltimo et supremo isto in loco apponētur priores quas colūnis imposueram⁹ statuas excedēt nihilo plus sexta: nihil minus nonabis. Per frōtes parietū locis idoneis tituli et sculptæ historiæ ad crustabūtur spatijs diffinitis cū circulo tū et quadrangulo. Itione autē peruia vsq; ad dimidiū parietis: in quē fornix mediana incumbat: historiæ ab illius medio supra ponentur bene: ab illi⁹ vero medio infra propter illutationes illæ quidē nō recte habebuntur. Pilis pro focco substituetur grad⁹ alt⁹ nō plus cubitū et semis/nequid axis rotarū abtergat: fietq; decussatus inuersa vndula. Vndula vero fiet ex quarta altitudinis focci. De his quoq; hactenus.

¶ De spectaculis theatris et curriculis adornādis quantaq; sit eorum vtilitas. Caput. VII.

Spectacula.

Epimenidis de spectaculo sententia Moysis statutū.



Enio ad spectacula. Epimenidem ferūt eū/ qui in sepulchro annos septē et quinquaginta obdormiuerit cum Athenis locū ludorū astruerēt / increpasse ciues dixisseq;. Ignoratis quidē hic loc⁹ quārarū causa claudīū futurus sit: id vbi intelligeretis / dentib⁹ discerpere. Et nostros non audeo improbare pontifices morūq; magistros / si cōsulto spectaculorū vsum prohibuere. Moysen laudāt / qui vnico in tēplo gentē omnē suorū cōuenire solēnib⁹: et comessationes statutis temporib⁹ inter se cōcelebrare instituit. Quid ego hunc spectasse aliud dixerī prāter hoc vtellet cōcilijs et cōmunionē ciuiū mitescere aīos: atq; ad amicitie fructū patiores redere? Sic censeo maiores nostros nō magis festiuitatis iucūditatisq; grā in vrbib⁹ spectacula cōstituisse / q̄ vtilitatis. Et profecto si rē diligēter pensitabim⁹: multa occurrēt cur iterū atq; iterum indoleas: tā præclarū vtileq; institutū iā tū pridē obsoleuisse. Nam cū spectaculorū alia ad oblectamenta pacis et ocij: alia ad studia belli et negocij cōperta sint: in altero quidē certe ingenij mentisq; vīgor et vis excitat⁹: aliturq; in altero animi viriūq; robur et firmitas mirifice adauge. In vtroq; certa et cōstās via inest: quæ maiore in modū ad patriæ salutē et dec⁹ faciāt. Archades q; essent vita austeri et duri / quo ciuiū aīos mitigarēt / ludos inuenisse predicant: quos postea qui dimiserit ita

Archades ludos inuenitores.

animis duruisse meminit Polibius: vt tota gr̃cia execrabiles haberentur. Sed ludorū alioquī peruetus memoria est: varijꝫ Varij vas fuisse auctores perhibētur. Nā Dyonisiū quidē saltationē et lūriorū ludos principio instituisse ferunt. Herculē etiā auctorē fuisse cereris dorū iuētaminū cōperio. Tū agonē apud olympū excogitatū atq; inuētōres.

tum ab Aetholis et Epeis post reditionem a troia predicant. Apud grecos Dyonisiū Lēneū qui prim⁹ tragœdiarū choros inuenerit: primū etiā et spectaculorū sedes cōstituisse referunt.

In Italia primus. L. Mūmi⁹ theatrales ludos in triūpho edidit annis ante Neronē principē ducentis: migrarūtq; in vrbē his striones ab Aetruſcis. Equorū certamina a Tyrijs: oīsq; fere ludorū reliqua varietas ab Asia extitit ad Italos deportata. Lu-

dos ego bonā illā posteritatē quæ Ianū signabat in ære facile credideri spectasse sub fago aut sub vīmo ſtantē. Prim⁹ sollicitos inquit Naſo/ fecisti Romule ludos: Cū iuuit viduos rapta Sabina viros. Tūc neq; marmoreo pendebāt vela theatro. Nec fuerant liquido pulpita iuba croco. Illic quas tulerāt nemorosa palatia frōdes Sīplicit̃ positæ: scæna sine arte fuit. In gradib⁹ sedit popul⁹ de cespīte factis: Qualibet hirsutas frōde tegete comas. Ferūt tamē yolaū Ipsiclei filiū primū instituisse gradibus extructas sedes in Sardinia īsula: cū ab Hercule Thespīadas accepisset. Sed ex vetere more lignea tū primū fiebāt theatra. Quī et ea reīncularūt Pōpeiū: q; spectaculi sedē posuisset: nō vt ātea subitarijs gradib⁹ sed mansuris. Postea ad id deuenerē vt intravrbē theatra maxima haberētur tria: et āphitheatra cū alia plura: tū id quod hominū milia caperet pl⁹. cc. et circū oīm maximū. Cūcta hęc q̃drato lapide/ et marmoreis columnis īsignia. Adde qđ hmōi nō cōtēti etiā tp̃aria spectacula marmore et vitro et signoꝝ copia īcredibili excitarūt. Spectac⁹ ad id vsq; tēpus oīm capacissimū p bellū Octauiani arsit apud placētīavrbē galliæ. S3 de his hacten⁹.

Versus.
Ouidian
de ludis.

¶ Spectaculoꝝ alia ad ociū alia ad negociū spectāt. Cōiūcta ocio quæ oblectēt sunt poetæ/ musici/ histriōes. Quæ vero ad rē belli spectāt/ sūt lucta/ pugilcæst⁹/ iacula/ curricula et siq; sunt armorū præludia istiusmōi: quæ hēri quotannis subebat Plato: q; ad reipu. salutē et vrbis dec⁹ mirifice cōferāt: varia istis debētur opa: varijsq; pinde nobus nūcupātur. Nam cū sint quidē alia in quib⁹ poetæ/ comici/ tragici et eiusmodi versentur: hæc nos theatra dignitatis gra-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

tia appellabimus. Alia vero in quib⁹ ingenua iuuetus curricu
 Circus. lis/biga/quadrigae exerceat: hic Circ⁹ appellabit. Alia demū
 Amphitheatrū. in quib⁹ venationes cōclulis fēris habeātur: hoc Amphitheatrū
 dicē. Spectacula ferme omnia structa cornibus ad bellū aciē
 imitantur: constantq; area mediana: in qua ludiones/pugiles/
 iuga & eiusmodi exerceātur: & gradationib⁹ in quib⁹ spectato-
 res cōsideāt: sed differūt lineamento areę. Nam ex his id quidē
 cui⁹ forma senescēti lunę similis est theatrū nuncupat. Cū autē
 in oblōgū cornib⁹ protēdeat: ea re Circ⁹ dicē: q; in eo & bigę &
 quadrigę metas certādo circuant. Atqui in his quoq; certamen
 nauale habebat aqua imissa alibi ex riuo: alibi ex aquę ductu.
 Sunt qui dicāt veteres inter enses & flumina tali sese ludo soli
 tos exerceri: eaq; re Circēses nominatos. Et ludos istos fuisse
 Monag⁹ Monagū nescio quē apud Helidē alię inuētorē. Quę vero duo
 ludorum bus theatris iunctis frōtibus cōcludebat/caueā nuncupabant:
 inuētor. qđ ipsum opus Amphitheatrū dicē. Spectaculis in primis lo-
 Cauea. ca perq; saluberrima captentur opus est: nequid aurę graues &
 soles/cēteraue q̄ primo recēsuimus libro offendāt: & p̄sertim
 theatrū: qđ mēse Augusto poetas et vmbrales/leuesq; animo
 rū delitias quęrat popul⁹ omīno esse a sole auersum atq; obte-
 ctum oportet. Nā intra structurę ambitū circū impressus radi⁹
 corpora excoqueret: & humorib⁹ iferuefactis facile in morbos
 inciderēt. Sonorus etiā sit locus necesse est: & minime surdus:
 et habeat cōuenit porticus/aut iunctas operi: aut p̄ximas: qui
 Theatri partes. bus sese populus a repētinis imbrib⁹ tēpestatēq; recipiat. Plato
 theatri sedē pbauit intra vrbē: equorū curricula extra vrbem.
 Theatri partes hę sunt/expeditū sinus areę medianę subdiua-
 lis. circūq; aream hāc subselliorū gradationes: & p̄ faucib⁹ ex-
 aggetū opus pulpiti: vbi quę ad fabulā pertineāt coaptentur.
 Et in supremo ambitu porticus & tecta: quib⁹ vox diffusa con-
 tineat/fiatq; sonorior. Sed theatra gręca a latinis differebāt ea
 re qđ illicoros & scenicos saltatores media in area perducentes
 pulpito indigebāt minore: nostri qđ totis ludionib⁹ fabulā age-
 rent in pulpito. Ideā de re habere laxius voluere. In hoc omnes
 cōuenere: vt principio emiciclium in area circūscriberent: emici-
 cliq; cornua p̄ducerent. Sed ita alij rectis lineis/alij flexis. Qui
 rectis vtebātur lineis: eas p̄ducebāt quidistantes inter se vsq;
 adderēt cornib⁹ emicicli quātū esset diametri quarta, Qui vero

flexis vtēbantur lineis illi quidē integrū perſcribebant circulū: exq̄ integro cicli ambitu quartā partā adimebāt. Quod igit̄ reſiduū eſſet theatro reliquebāt. Poſitj̄ areæ limitib⁹ gradatiōes ſubſelliorū expediebant̄. Pricipio ſtatuebāt quā eſſe altas gradatiōes vellent: ex earumq̄ altitudine quantum ſpatij in imo eſſent occupaturæ diſſiniebant. Theatra pleriq̄ omnes alta eſſiciebant q̄tum eſſet area mediana. Depreſſioribus.n. theatris compertū habebant voces dilabi atq̄ euaneſcere: præaltis roborari et duri⁹ exaudiri. Sed inter elegantes fuere qui iſti⁹ areæ partē quintā dederint altitudini theatri quater. Ex iſta totius operis altitudine nuſq̄ occuparunt gradationes min⁹ q̄ dimidiā: aut pluſq̄ tertiā bis. Gradibus ſubſelliorū alij dedere latitudini dimidiā altitudinis bis: alij dedere latitudinis quintā altitudini bis. Nos id opus deſcribem⁹ / quod omni ex parte fore abſolutiſſimū et probatiſſimum arbitramur. Fundamenta. n. extrema gradationū hoc eſt parietū quib⁹ deſinat ſuprem⁹ conſenſus gradationū iacietur tā lōge a cētro emicili / quantum erit ipſius areæ medianæ ſemidiameter addita parte ipſi⁹ illi⁹ tertia. Primi ad cōſcendēdū grad⁹ non ab ſolo areæ medianæ inchoabuntur: ſed illic ad prima hoc eſt ad infima gradationū initia maximis in theatris extolleſ altus paries ex nona ſemidiaine tri areæ medianæ: vt inde inchoantes grad⁹ ſeſſionum onſcendat: in minoribus vero extolletur pedes nihil minus ſeptem. Gradus iſti conſtituentur alti pedē vnum et ſemis: lati quoq̄ & ſemis et pedes binos. Sed gradibus teſtudinabuntur itiones cōpares et cōmoderatæ directe partim in aream medianam: partim vt inde ſupremas gradationes conſcendas / cruntq̄ numero ex laxitate quoad eas theatri amplitudo poſtularit. Sed ex his ſeptem erunt itiones primariæ in cētrum directæ atq̄ oīno Itiōes: expeditæ: et diſtabūt earū ingreſſus inter ſe parib⁹ interuallis: earūq̄ itionū vna erit cēteris apertior in medio emicicli ambitu cōſtituta. Quā ego apertionē regiā nūcupo q̄ per eā regia p̄ducat̄ via. Vnaq̄ itē itio ad caput diametri dextrū: altera ad ſiniſtrum: Binæ autē ſubinde hinc: et cōtra binæ alteræ hinc per emiciclum inter mediæ itiones cōſtituentur. Inter haſce quidē etiam alij meatus habebuntur quales et q̄ multos theatri ābit⁹ patietur. Totas gradationes ſubſelliorū veteres in maximis theatris diuidebant in partes tris: circūducebantq̄ ſingulis di-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

uisionibus gradum illic duplo cæteris latiore: qui quidem superiores grad⁹ ab inferiorib⁹ quasi interiecta circuitiōis arco la dissepararet. In hæc igitur/ vt sic eas appellē/ perfectiōes cōscensus per subtestudinata gradationū cōfluebant. Aduerti ali quibus in theatris præclaros architectos et bene p̄sultos artifi ces prouidisse: vt ad singulas primarias itiones aduictæ essent hinc atq; hinc scalæ intestinæ: quarum altera cupidiores et agi liores lulto et festino ascensu cōtinuatis gradib⁹ in altū cōuo larent. Aliæ vero scalæ castigatiores paterent/ haberētq; areas interiectas et refractiones quib⁹ matronæ et grandæui sese len to ferrēt gradu: atq; inter conscendēdū interquiescerēt. Hæc de gradationib⁹. Cæterū pro faucib⁹ theatri coaptabātur exaggerata spatia: quo loci versarent personati: qui fabulā agerent: et qb⁹ erat in locis cōsuetudo: vt patres et magistrat⁹ certo & dia gnissimo loco segregati a plebe cōliderēt/ puta ipsa in area mes

Pulpitū. diana subsellijs positis ornatu elegātī. Fiebat tū quidē pulpitū tam amplum: vt in eo ludiones et musici: et qui choros agerēt multo maiore nō desiderarēt: Eius ipsi⁹ pulpiti area ad centrū vsq; emicicli sese proferebat: exaggerabatq; pedes nō pl⁹ qnq; quo senatores ex plano gest⁹ oēs artificū bellissime cōspecta rent. Quib⁹ vero ex vsu non veniebat vt area mediana togatis occuparet: sed tota saltatorib⁹ et cōcinētib⁹ cōcederet / pulpiti area fiebat pusillior. Verū celli⁹ exaggerabatur vsq; interdū ad cubitos sex. Atqui ornabat quidē hæc pars in vtriscq; colūnis et cōtignationib⁹ alteris in alterā positis ex domorū imitatione: habebatq; aptis locis fores valuasq; vnā medianā veluti regiā ornatu tēplorū: et in proximo alias: quib⁹ prosceniti actores progrediendi et sese recipiendi adit⁹ haberēt: prout fabularum actus postularēt. Cūq; in theatro triplex poetarū gen⁹ versaretur. Tragicū/ qui tyrānoꝝ miserias recitarent. Comicū/ q; patrū familias curas et sollicitudines explicarēt. Satyricū/ qui ruris amcenitates/ pastorūq; amores cantaret. Non deorat vbi versa tili machinæ vestigio frōs porrigeret expiet⁹: et appareret seu atriū/ seu casa/ seu etiā sylua: prout ijs condicerēt/ fabulisq; age rentur. Itaq; et area: et gradatiōes: et artificū scænicorū pulpita erant istiusmōi. Vnā ex primarijs in theatro partib⁹ vocū et so norū cōfirmatorū gratia inuentā dixim⁹ esse porticū. Hæc su premis erat posita gradationibus et aptationib⁹ colūnationū spe

**Poetarū
triplex
genus.**

etabatur aream theatri medianam. De hac dicēdū est. A philoso Attende.
 phis. n. sic acceperant aerē percussu vocis et sonit⁹ fractiōe mo-
 ueri orbib⁹ nō secus atq; aqua in ciclos moueatur: cū quippiā
 repente emerferit. intelligebantq; veluti in cythara et veluti in
 conuallib⁹ p̄sertim nemorosis sonūq; vocēq; multo reddi so-
 noriorem et clariorem: vbi tumescētes (vt sic loquar) motionū
 orbes quippiā offenderint: quod radios vocis a cētro exeuntes
 veluti īmissam ad parietē pilā sistat atq; ab se repellat. Ex qua
 reiectione orbes illi spissiores p̄firmatioresq; reddātur. Hic igitur
 moti theatra principio ad ciclū esse ducēda instituerunt. Et
 ne quid vox interea offenderet quo minus libero fluxu sup̄re-
 ma theatri corripet et grad⁹ ita posuere / vt corū porrectos āgu-
 los omnes eadē recta linea contegeret: sup̄remoq; in loco gra-
 dationū quod maiore in modū cōferret / porticū adiungere spe-
 ctantē (vt dixi) areā medianā theatri: cui⁹ frōs apertionib⁹ esset
 prorsus expeditissimus. Postica vero eius portic⁹ pars contra
 apertiones intercolūniōrū penit⁹ esset obclusa pariete perpetuo
 Tū et quasi pro socco opis subcolūnationib⁹ etiā parietis spō-
 dā subexcitabāt: quo extumescētes vocū orbes cōcogerent: q̄s
 quidē ex porticu dēfatus illac aer mollissime excipet: ite grāsq;
 pleno appulsu nō reuibraret: sed poti⁹ refirmaret. Adiciēbātq;
 p̄terea cū vmbraē fouēdæ causa / tū et vocū grā sup̄ne tpariū
 velum pro cœlo theatri: qđ quidē stellis circūallaqueatū disten-
 sumq; vmbra sui ex sublimi areā medianā vna et gradationes
 et spectantes coopiret. Atq; habebat ista quidē portic⁹ plurimū Porticus
 artificij. Namq; isti⁹ vni⁹ substinēdæ grā sub ea substituebātur in Thea-
 alix et colūnationes et portic⁹ in exteriorē theatri partē patētes tro-
 fiebantq; in maxis theatris duplices: ne forte si qñ īmber v̄eto
 acriore actus et tēpestas insurgeret per eas portic⁹ perambulā-
 tes aspergerent. Erantq; aptiones et colūnationes primis istius
 modi substitutis porticib⁹ non q̄les in tēplis recensuim⁹ aut in
 basilicis: sed ope solido et pariete firmissimo ductis lineamētis
 ex arcu triūphorū. De his igit inferiorib⁹ quæ sup̄remarū causa
 fiant / pri⁹ dicēdū est. Apertionū in his porticib⁹ talis est ratio /
 vt cōtra singulas ittiōes quib⁹ petas areā medianā theatri sin-
 gulæ obijciātur aptiones. Tū apertiōes has etiā alix certis or-
 dinib⁹ comitent⁹ necesse est. Singulasq; aptiones cōuenit altitu-
 dine latitudinē oībusq; deniq; lineamētis et ornamētis inter se

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

alterę alteris respōdeant. Etia oportet vt peruia lōgitudinis laxitas p ipam porticū sit quātū est apertionis vacuū inter pilas. Cōuenit etiam pilę ipsę istic murales sint ex dimidia vacui suę apertionis. Quas oēs res solerti industria diligētissime curasse officij est. Ceterū colūne nō vti in arcub⁹ triūphalibus extātes expeditę: sed p medijs frōtibus pilarū ad pactę apponent/ substitueturq; arulę colūnis ex sexta altitudinis colūnationis. Cetera sequetur ornamēta vti in tēplis. Altitudo vero cū totis ornamētis colūnaę & coronę fiet ex dimidia perpēdicuti intimarum gradationū. Itaq; duos habebit ordines: istiusmodi colūnationū extrinsecarū/ quarū secūda testudinatio summā equabit altitudinē gradationū: ad quā quidem altitudinē ex libella coęquabit etia pauimētū portic⁹ eius/ quā dixi introrsum areā spectare medianā theatri lineamētū areę theatri imitat vestigiū pressum pede equino. His peractis subastituet supma porticus. Eius frons atq; colūnatio nō vti sub se substituta quas recessuimus ab extrinseco recipiet lumina: sed cōtra vti de ea pri⁹

Circūual diximus spectabit areā medianā theatri: hoc opus nos cū ea relatio The fiat ne voces dilabātur sed cōcogātur/ plenioresq; remittātur/ atri/ qd. circūuallationem appellabim⁹. Hui⁹ circūuallationis altitudo ter capiet dimidiā altitudinis primæ colūnationis extrinsece partes quidē habebit hasce. Parietē colūnis substitutū: hāc nos partē suggestū appellabim⁹: & capiet is paries ex tota circūuallationis altitudine/ quę a supremis gradib⁹ theatri ad sui tecti operimēta sit in theatris maximis nihil plus tertiā in minoribus nihil min⁹ quartā. In hoc pariete stabūt colūne superinstitutę/ & capiēt lōgitudine sui cū basibus/ capitulisq; tantū ex tota altitudine circūuallationis/ quātū sit ei⁹ ips⁹ dimidia. Hasce supra colūnas veniēt ornamēta/ et vna qd basilicas imitet/ præsurget alamentū parietis super colūnas inducti. Qui quidē paries sextā sibi totius circūuallationis partē residuā occupet altitudine. Colūnaę istic erūt expeditę ductis lineamētis earū ex basilica. Numero æquabūt colūnas quę in porticu extrinseca ad pactę sint: inq; radijs eisdē statuētur. Radios appello rectas lineas ductas a cētro theatri ad singulas colūnas exteriores. In pariete autē circūuallationis q colūnis substitutus sit: quē eundem suggestū appellam⁹/ adaperiētur vada infimis itionib⁹ in theatro ad perpēdiculū respōdentia: aptisq; istiusmodi & parili

bus locis formabūtur ſcaſi: quibus ſi libeat ænea vaſa inuerſa pendeāt: vt eorū percuffu vox cū eo appulerit reddat ſonorior Hic illa Vitruuij nō pſequar: quæ ex muſicoꝝ partionib⁹ ſumpta ad quorū rationes p theatrū diſponi præcipiebat vaſa: quæ principales / & medias / & ſuperexcellētes voces atq; cōſonātes referret: dictū quidē res perfacilis: ſed qua id aſſequi re in prōmptu ſit / nouere experti. Illud tñ nō aſpernabimur: qđ etiā Ariſtotelī perſuadeſ. Vaſa quæuis vacua etiā & puteos cōferre vt reſonet vox. Redeo ad porticū ipſam circūuallationis. Hęc qui dem portic⁹ parietē habet poſticū integrū: quo quidē tota uallatio circūclauit: nequid eo appulſæ voces effundātur. Ad cuius parietis cutim extimā Theatri quæ ad venientes ſpectet ap pingētur ornamēta colūnarū numero altitudine et perpēdiculis / & iſtiusmodi partib⁹ reſpōdentes ſubſtitutis colūnationib⁹ Quid iter quæ ſub ſe in porticib⁹ p fronte ſunt. Ex his quę dicta ſunt in ſe maxia prōptu eſt quib⁹ in reb⁹ Theatra maxima differant a minorib⁹ et minoribus Nāq; in illis quidē extrinſeca porticus in imo dupla eſt: in his ſe maxia autē ſimpla. Rurſus in illis nō niſi ſecūda porticus extrinſeca tra differant. operi attollit: in his etiā tertia imponit. Hoc etiā differūt q; aliter. quib⁹ in theatris puſillis nō intima porticus adhibet: ſed ſolo pariete & coronis circūuallatio aſtruit: vt habeat iſticvīm coronæ ad voces firmādas: qualē in maximo theatro habet circūuallatio & ei⁹ porticus. In maximis vero aliquibus theatris ſuperperna iſtæ ipſa portic⁹ poſita duplex eſt. Cæterū theatris protecto ſubdiualia pauimēta cruſtātur faſtigiantq; ita vt ſtillicidia in gradationes pcliuētur. Sed cōceptarū pluuiarū riuuli p impluuiā inter angulos parietū ſorbētur: occultiq; fiſtulis demittūtur in cæcas cloacas. Circa ſummā extrinſecā theatri coronā ſedes & mutuli coaptātur: quib⁹ ad ludos publicos ornādos nauales malī inſtituti funiculos & loramēta ſuperextenſi veli excipiāt atq; cōtineāt. Sed cū tāta moles ſtructuræ ſit ad iuſtam altitudinē tollēda craſſitudo iccirco parietis onerī ferēdo apte finiēda eſt. Fiet ergo extremus paries primis colūnationibus craſſus ex pte quīta & decima toti⁹ futurę altitudinis operis. Interſtitutus vero inter ambas portic⁹ paries qui alteram ab altera porticu ſeparet: cū erūt porticus duplices cedet exteriori ex quarta. Deinceps qui parietes his ſuperexcitabūtur cedent ſuis inferioribus ex craſſitudinis eorū duodecima.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

¶ De Amphitheatris/ Circi/ambulationū/ stationū/ & minorū iudiciū litigiosæ porticus ornamentis. Caput. VIII.

Amphis
theatru.



Athenus de his dixim⁹ theatris. Sequi⁹ vt circum & amphitheatra explicem⁹. Istiusmodi oīa ex theatris emanarūt. Nā est quidē circ⁹ nil fere aliud q̄ theatru pductis cornib⁹ in extēsum lineis æquidistātib⁹: sed

portic⁹ adiūctas nō habet natura sui. Amphitheatru vero duobus cōstat theatris iūctis gradationū cornib⁹ inter se ambitu ppetuo. In hocq; differūt q̄ est quidē theatru veluti pars amphitheatri dimidia. Differūt etiā q̄ areā habet amphitheatru media nam vacuā pulpitis scenicis atq; penit⁹ expeditā. In ceteris vero p̄sertim gradatione atq; etiā porticu itionibusq; eiusmodi cōueniūt. Amphitheatru venationū gratia in primis positū interpretamur: eaq; de re placuisse rotūda facere: quo illic cōclusa & vexata fera cū nūq̄ inueniret angulū vbi sese reciperet promptius a cōcertātibus pmoueret. Eo enī imittebātur qui miris modis cōtra beluas ferocissimas decertarēt. Intra quos alij saltu et hastæ adminiculo obuiū taurū sese in altū attollētes fallebāt. Alij armaturā ex stimulis cānarū induti sese vltro vrsis atrectādos p̄bebāt. Alij archa hostiolis peruia crebris flexionibus sese subterducētes leonē irritabāt. Alij pallio & malleo ferro cōfisi insultabāt. Deniq; siquid cuiq; aut ex ingenio inuētū ad fallendū: aut ex animi viriūq; firmitate aderat præstatiæ ad subeūdum in medio periclitabātur: put quisq; aut præmia/ aut laudē appetēdā instituisse. Cōperio etiā in theatris atq; amphitheatris solitos principes populo spargere poma & demittere auiculas: quib⁹ raptōꝝ rixę pueriles excitarent. Amphitheatri area mediana & si a duob⁹ iūctis theatris circūuallet/ non ea tū re penit⁹ oblōga fiet/ qđ fieret si pducta amborū theatrorū brachia in opus venirēt. Sed habebit latitudinis lineā certa ratiōe ductā ex areæ lōgitudine. Fuere apud maiores q octauā lōgitudinis dederint latitudini septies. Fuere & qui tertiā latitudinis dederint lōgitudini q̄ter. Cetera p̄secuti sunt vti in theatris. Nā circū quidē extrinseca porticus: & in suprema itidē gradatione portic⁹ quā eādem circūuallationē appellauimus adhibita est.

Circus.

¶ Sequit⁹ Circus. Hūc ex celestiu imitatione institutū referūt. Nā ei quidē a domicilijs cœli quoq; .x. ij. adesse hostiorū ingressus ex planetarū numero. vij. ampositas habere insignes mētas.

Liber.VIII. De publicoꝝ pſanoꝝ or. Fo.CXXXII.

terminosq; ad orientē adesse atq; ad occidentē lōgo inter se tractu distātes: quo bigę & quadrigę per media circi spacia vti soli/ vtive luna p zodiacū discurrētes certēt: exq; horarum numero missilibꝝ pſici quattuor & viginti. Certātes itidē q̄rtuor secerni classibꝝ: & suū singulis adesse vestibꝝ colorē: virentē. quo herbi dū anni tēpus: roseū/quo ęstatis ignitū aerē/albū/ quo expalle scentē autūnū:fuscū:quo tristē hyemem significarēt. Ad circos area mediana erat nō expedita vti in amphitheatro: neq; vti in theatris occupata pulpitis: sed per lineā longitudinis/ q̄ in duo curricula hoc est in duo media latitudinē areæ diuideret/ aptis locis metę excitabātur: quas certātes/ seu quadrupedes/ seu vires circuirēt. Metę autē erant p̄marie tris: eaq; mediana erat oīm Metę circi dignissima/ eratq; quadrāgula & p̄era sensim graciliscēs. Eaq; centes. reꝝ ita graciliscat obeliscū nūcupabāt. Duæ reliquæ metę erāt aut colossi/ aut cristę lapideę surgētibꝝ in altū rostris. put eas artifices ad venustatē & grām deformaſsent. Inter vtrāq; hinc binę atq; hic itidē binę seu colūnæ/ seu minores metę interponēbātur. Romæ circū maximū cōperio apud hystoricos lōgū tria fuisse stadia: latū vnū: is hac ętate dirutꝝ est: & qualis fuerit ne minima quidē apparet cōiectura. Sed alibi ex dimēſionibꝝ operū sic cōperio. Assueſse veteres areā circi medianā facere latam nihil minꝝ cubitos sexagita: lōgā vero quoad latitudinē caperet septies. Latitudo i ptes diuidebat geminas coxq̄les/ lineaq; in lōgū pducebat: in qua metę cōstituerentur sic. Nā eā ipsam lōgitudinē diuidebāt in partes septē: vnā dabāt anfractui: quo ex dextro curriculi spacio in sinistrū curriculum certatores ppter metā vltimā inuengerent. Deinceps vero alias metas per eādē lineā ita disponebant: vt per lōgitudinē circi ęquis inter se spacijs distarēt. & caperent totius lōgitudinis septimā quinquies. Ducebaturq; a meta ad metam veluti crepido alta pedes nihil minus sex. Duo illa hinc & hic curriculi spacia ita discriminās/ vt siue iugati/ siue singulares equi certantes declinarēt/ illi quidē quo trāuersum flecterent non haberēt. Adiungebāturq; lateribus circi hinc atq; hinc gradationes nihil plus q̄ ex quinta: nihil minus q̄ ex sexta totius latitudinis areæ medianæ. Et gradus eorū a crepidine inchoabant vti in amphitheatris spectatorum gratia: ne quod in se a bestiis periculum incurreret.

Enter publica etiam opera sunt ambulationes: quibꝝ iuuen- Ambula
r iij tiones.

Leonis. Baptiste Alber. Dereadificatoria.

tus pila/saltu/et armis tractādis exerceatur: Patres autē deambulatione/ aut si valitudinarij sint gestatiōe recōfirmenſ. Subdiuo aiebat Celsus physic⁹ cōmodi⁹ exercemur q̄ in vmbra: sed quo cōmodi⁹ etiam vmbra id possent portic⁹ adiūgebant qui bus areā circūcluderēt. Areamq; ipsam alij marmorib⁹ et tessellato insternebāt: alij viridātia obijciebāt aspectui: cōplebantq; myrtho/iuni/pero/citro/et ciparisso. Huic opi portic⁹ a trib⁹ laterib⁹ erant simplices et admodū amplæ/ vt porticib⁹ fori adderēt nonā bis. Quarto aut a latere quod meridiē spectaret porticus fiebat longe spatiosissima et dupla. Pro fronte habebat colūnas doricās altas ex altitudine portic⁹. Colūnas anteriores quibus porticus anterior ab itēiore discriminaretur celsiores facere iubebāt q̄ primarias ex quinta ferendi columnas ac displuuiandi tecti gratia. Ea q; nimirū de re fieri ea docuit ionicas/ q; natura sui celliores ionicæ sint q̄ doricæ. Sed non video in his porticibus cur cœlū tecti coequatū vtrinq; ad libellā fecisse non liceat: ad gratiā certe condiceret. At in vtrisq; colūnationibus crassitudo colūnarū sic finiebatur. Nā in doricis quidem imæ colūnæ crassitudo altitudinis suæ integro cū capitulo et basi quintādecimā capiebat bis. In ionicis autē atq; corynthijs: dabatur crassitudini colūnæ in imo vna ex octo et dimidia partibus quas integer columnę truncus caperet: cætera diffiniebantur vti in tēplis: adiungebāturq; extremo parieti porticus perq̄ dignissimæ sessiōes: qb⁹ togati et philosophātes dignissimis de reb⁹ disputarēt. Sed ex his erāt sessiōes aliæ æstiuæ/ aliæ brumales. Nā qua parte boreas aquilo ve perflaret/ æstiuas adhibebāt. Brumalib⁹ autē soles lætissimos captabāt imunes vētis. Ea re brumales concludere integris adstabāt laterib⁹: æstiuæ sublato pariete hinc atq; hīc/ quo tecta substinērētur: aduersus vero boreā extabāt fenestris vel poti⁹ colūnatione propatulæ: mare/mōtes/ lacum: et quas vis amœnitates liberrime spectantes: q̄ tumq; poterāt luminis admittētes. Ad dextram autē ambulationis porticū atq; itidem ad sinistram adiungebantur itidem aliæ sessiōes ab extrinsecis ventis circūrectæ: quæ solem matutinū post meridianūq; susciperēt ex cœlo areæ medianæ. Sessiōnū quidem istarū lineamēta erant varia. Namq; aliæ producebantur ad emiciclū: aliæ ad rectas lineas: vtræq; ad aream et porticū aptis respondebant dimensionib⁹. Latitudo operis

totius dimidium habebat longitudinis. Diuidebatur latitudo in partes octo: dabanturq; areæ medianæ ſubdiuſi partes ſex: porticibꝰ autē ſingulis ſingulæ. Vbi autē ſeſſionē ad emiciclum producebāt: tunc eiꝰ diameter bis quātam partē areæ ſubdiuſilis capiebat. Sed paries poſticus in porticu fiebat ad ſeſſionem ipſam peruiſus a pertionibus. Altitudo emicicli iſtiꝰ ſeſſionis in maximis operibꝰ tanta erat quanta et latitudo. At in minoribus habebat quartam latitudinis nihil minus quinquies. Supra tectum porticus ad frontē emicicli et ſeſſionis a pertiones fenestrarum eminebant: quibus intra emiciclū ſoles exciperentur: atq; locus abūde illuſtraretur. Sin autē quadrangulæ ſeſſiones adiungebantur: tunc fiebant duplo latiores q̄ porticus: et longitudini quoq; dabatur duplex latitudo ſui. Longitudinē iſtic appello: quæ ſm porticum extenditur. Ergo ingredientibus in ſeſſionē eius lōgitudo a dextris protendiſ ad ſiniſtram Porticus a dextris in ſiniſtram ſit. ¶ Eſt etiā inter publica opa porticus litigioſa litigioſa minoꝝ iudiciū quam ſit efficiebāt. Earū amplitudo p̄ minorū vrbis et loci dignitate habebatur minime modica: erantq; ad iudicium porticum iunctæ cellæ in ordinē cōtiguæ quibus de cōſidentiu arbitrio negocia finirentur. Quæ hactenus dixi maxime publica eſſe videbantur: quod in his et plebei et patricij paſſim ac libere cōuenirēt. Sed ſunt quoq; publica nōnulla: quæ non niſi primarijs ciuibꝰ et publicum negociū gerentibꝰ pateāt: vti eſt comitium/curia/ſenatuſq;. De his nobis dicendum eſt.

¶ De comitorum ſenatuſq; curijs adornandis: lucis etiā et natorijs libris/bibliothecis. ſcolis. ſtabulis. nauiu ſtationibꝰ/in ſtrumentisq; mathematicis vrbes exornari. Ca. IX.



Lato comitiū haberi tēplo ſtatuebat. Romæ comitio Comitiiū rum proprius erat dicatus locus. Apud Cerauniā cōlitus arboribus lucus Ioui dicatus aderat. Quo loci Achei de repu. cōſultaturi cōuenirēt. Aliæ per plures ciuitates medio in foro conſulebāt. Romanis ſenatū cogere niſi augurato loco non licebat: et maxime templis cōueniebant. Poſtea curias habuere: et curias duorū eſſe generū aiebat Var. Curiarū ro: alteram vbi rem ſacerdotes curarēt diuinā: alterā vbi ſenatus humanas moderaretur. Quid autē cuiq; propriū ſit / nihil habeo certi: ſed ſic poſſumus interpretari: hanc tēplo / illam baſilicæ ſimiliorem futuram eſſe. Erit igitur ſacerdotum curia

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

testudinata: senatoria vero curia opta cōignatione. In vtrifq;
rogati cōsultatores verba habituri sunt: vocū idcirco ratio ha-
benda. Adesse ea de re oportet quod vocem non sinat alti⁹ dis-
fluere/et maxime in testudine / nequid durius in aurē retonet.
Venustatis nimirū atq; in primis vtilitatis gratia coronæ pieti-
bus appingētur. Quadrangulas ex veterū operib⁹ effectas cu-
rias annotaui. In testudinatis habetur paries alti⁹ æque atq; est
operis lata frons/adempta illi⁹ parte septima testudine fornix
ceca obteguntur. E regione hostij introeuntib⁹ patet tribunal:
cuius sagitta partē capit cordæ tertiā. Hostij latitudo septimā
occupat illius parietis partē apertione. Circa dimidiā parietis
altitudinē addita etiā dimidiæ octaua prominēt extantes co-
ronæ cum fascia trabe et colūnis: quas alij plures alij pauciores
posuere prout cōfertis aut dispanlis delectati sunt: ducta colū-
nationū ratiōe ex porticu tēplorū. Supra coronas dextra atq;
sinistra in pariete i scafis statuæ et q̄ ad religionē faciāt colloca-
buntur. Sed pro frōte operis in pariete ad parē cum scafis alti-
tudinē duplo lata fenestra q̄ altior adapiebatur colūnellis dua-
bus interstitutis: quib⁹ superliminare assideat. Itaq; huiusmōi
erit pontificia. Senatoria quidē curia sic fiet. Latitudo aræ ca-
piet lōgitudinis tertiā bis: altitudo ad trabes recti erit quāta sic
aræ latitudo/addita parte ipsius latitudinis quarta. Circa pa-
rietē coronæ appingentur sic. Nā altitudo quidē a cōignatiōe
diuidetur in partes nouē: ex quib⁹ dabitur pars vna solido: qđ
fit pro crepidine: et podio: in quo excitētur colūnæ. Hāc solidi
parietis partem occupabūt subselliorū renes. Quod autē reli-
quum erit supra id diuidetur in partes septem: ex his partes da-
bis integras quattuor colūnationibus primis: in hasce primas
imponentur alteræ: quibus trabs regia et ornamēta quæ sequū-
tur habebuntq;. Columnationes tam primæ q̄ secūdæ suas ha-
beant bases/capitula/et coronas/et eiusmōi: quales basilicis
deberi dixim⁹. Eorum īterualla ad dextrum atq; itē ad sinistrū
parietē numero fiēt ī pari: et maxime vno: spatia erunt cœqua-
lia. In frontib⁹ vero interualla fient non pl⁹ tria: ex quib⁹ me-
dianum cæteris erit lati⁹ ex quarta. Per singula interualla seu
colūnarū seu mutulorū quæ supra medianas coronices sint/ fi-
ent fenestræ. Esse enī oportet curias huiusmodi illustrissimas.
Ponenturq; sub fenestris plutei/ vti in basilicis diximus. Atq;

fenestrarum quidem ornamenta quæ illis pro frōte in summo
 pariete sint non excedēt celsitudines columnarum proximæ
 præter capitula. Altitudo autē apertionis fenestrarum diuide-
 tur in partes vñdecim: ex his dabūtur latitudini partes septē.
 Quod si amotſ colūnis mutulos capitulorū loco ponere libue-
 rit: tunc his vtemur lineamētis: quibus in portis vterētur ioni-
 ci. Perpendebunt igitur hic/ quales illic auriculæ. Eorū hæc est
 ratio. Mutulorū ipſorū latitudo fiet quātū fuisset in columnas-
 tionib⁹ supremus columnæ scapus amota torquis et nextruli
 prominentia. Pendebitq; q̄tum fuisset altitudo corynthij capi-
 tuli amoto capituli opculo. Prominētia mutuli istius non ex-
 cedit cimatū trabis regiæ. ¶ Habuere etiā plerisq; in locis cū **Nota hic**
 ad necessitatē tum ad voluptatem nonnulla quæ ornamētum **pulchra:**
 reciperent: et urbē digniorem redderent. Perpulchrum fuisse **urbium**
 apud Achademiā lucū dijs sacratum referunt: quē excidit Syl **quōdam**
 la ad aggerē contra Athenas extruendum. Alexander seuerus **ornamē**
 adiunxit thermis suis nemus: thermisq; antonianis egregias **ta.**
 addidit nationes. Agrigentini struxere ex victoria Zelonis cō-
 tra Charchedonios narrationē stadiorū septem: profundā cus-
 bitos viginti: ex qua etiā vectigal caperent. Apud Tybuntum
 publicam et celebrem fuisse bibliothecā memini me legisse. **Li. Biblio**
 bros Athenis publice posuit Pisistratus primus. Xerxes eam **thece olī**
 brorum copiā in Persas asportauit. Seleucus restituit. In Egy **copiose.**
 pto Ptolomei reges bibliothecam habuere voluminū septin-
 gentorū miliū. Sed quid publica miremur? In Gordianorum
 bibliotheca libros fuisse ad. lxxij. M. cōperio. In agro laodiceo
 templo Nemesis maxima cōcelebrabatur medicorum schola **Schola**
 Zeufide constituta. Apud Carthaginē scribit Appianus stabu **medicorū**
 la fuisse elephantorū trecenta. et stabula itē equorū. cccc. et na- **Stabula**
 ualia quæ caperent naues. ccxx. et armamētū/ et horrea/ et vbi **elephan-**
 pabula exercitus conderent atq; seruarent. Urbem Solis quam **torum/**
 Thebem nuncupant / stabula habuisse publica centum ampli- **Itē et alia**
 tudinis tantæ vt singulis sub tecto equi ducenti haberentur, scitu nō
 In Propontide insula cizico duo erant portus. In medio erant **indigna.**
 naualia: sub quorum tectis naues haberentur ducentæ. Apud
 Pyreum armamētarium Philonis opus celebre/ et statio erat
 insignis naulum quadringentarum. Naualia struxit Dyoni-
 sius ad portum Syracusarum partita ædificijs centum sexa-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

ginta: quibus singulis binę caperētur naues: & armamētū quo paucis dieb⁹ plus centū viginti scutorū & incredibile gladioꝝ vim congeſſit. Apud Sithicū Spartanorū nauale extitit ſtadioꝝ plus centū ſexaginta. Itaq; iſtiusmodi varia apud varios fuiſſe cōperio. Sed qualia eſſe oporteat/ nihil habeo præcipuū qđ re feram: niſi vt qđ in eis ad uſum futurū ſit ex priuatis excipiaſ: qđ vero ad dignitatē atq; ornamētum eſſe futurū velis: id ex publicorū rationib⁹ uſurpeſ. Hoc nō prætermittā bibliothecis ornamēto in primis erūt libri & plurimi et rariſſimi: præſertim ex docta illa vetuſtate collecti. Ornamēto etiā erūt mathemati

Poſſido = ca inſtrumēta cū cætera tū ſimilia: quæ feciſſe Poſſidoniū ferūt. **n**ius ma = In quib⁹ ſeptē planetæ pprijs motib⁹ mouebātur. Quale etiā **th**emati = illud Ariſtarchi: quē in tabula ferrea orbis deſcriptionē et pro = **cus** egre = uintias habuiſſe prædicāt artificio eleganti. Et Tyberius quidē **giuſ** = recte imagines veterū poetarum bibliothecis dicauit. Quæ ad publica ſpectarēt opera exornāda ferme om̃ia mihi videor abſoluiſſe. Dixim⁹ ſacra/ diximus p̃fana/ diximus tēpla/ porticū/ baſilicas/ monumēta/ vias/ portū/ triuia/ foros/ pōtem/ arcum/ theatra/ curricula/ curias/ ſeſſiones/ ambulationes/ & eiufmodi vt præter thermas nihil ampli⁹ reſiduū ſit in quo verſemur.

¶ De Thermis/ earum cōmoditatibus et ornatu.

Caput. X.

Therme.



Hermas fuere qui vituperarint/ q; effoeminare corpo ra arbitrarētur. Alij ita p̃barūt/ vt ſepties die lauaren tur. Noſtri veteres medici curādis corporib⁹ lauacro intra urbē extruxere thermas cōplures impēſa incre dibili. Inter cætera Heliogabal⁹ thermas fecit locis multis: ſed niſi ſemel in ſingulis lauari ſe paſſus eſt: mox lot⁹ diruit: ne ex uſu balnea haberet. Apud me nondū ſatis cōſtat priuatū ne magis opus ſint an publicū. Certe quātū videre licet ex vtriſq; miſtū eſt. Inſunt enī multa ducta a priuatis: & multa itē ducta a publicis ædificijs. Thermarū opus cum ampliſſima indigeat area urbis partes occupabit nō celeberrimas/ neq; itē neglectiſ ſimas: eo enī & patres & matronæ munditiæ gratia cōueniūt. Thermarū tecta circūit plateę: plateas vero concludit ſeptum parietis minime depreſſi. Nec niſi certis / aptiſq; locis ingreſ ſus præbetur in plateas. Sed tectis mediū eſt quaſi centrū ædis atriū ampliſſimū & digniſſimū cum cellis ex lineamēto tem =

Helioga =
balus.

pli qđ esse Aetruscū diximus. In antrū dāſ aditus ex vestibulo quodā primario: cui⁹ frōs sese porrigit vltro mēridiem versus spectās. Ingrediētes a vestibulo septētrionē petunt. Ex hoc vestibulo maximo dāſ aliud arctius seu vestibulū/ seu potius itio in atriū illud amplissimū. Ex atrio ad septētrionē versus patet adapertus egressus atq; laxus in arcā amplam subdiualem. Ad isti⁹ areꝝ subdiualis dextrū caput atq; itē ad sinistrū perampla/ et perq̃ spacioſa habet porticus: penesq; ipsam porticū a tergo adiūgiſ lauatio frigida. Regrediamur iterū ad atriū primarium. Ad extremū isti⁹ atrij caput dextrū ad orientē versus ptēditur itio testudinata admodū patula & plane lata/ cellis hinc fulta ternis: atq; item alteris ternis cōparib⁹ mutuo respōdentibus. Ex itione istac subinde sese offert area subdiualis: quā Xistū ap Xistus. pello circūsepta porticib⁹. Sed ex hīs ea porticus quę e regione cōtra fauces itionis pateat: penes a tergo sui maiusculā habet sessionē. Quę vero porticus istic p fronte sui meridianū excipi at solem/ habet illa quidē lauatiōē eadē ipsam quā dixim⁹ frigidā. Porticib⁹ etiā areꝝ subdiuali ample subiunctā habet etiā cōtiguam sibi vestiariā. Porticus verō cōtra istāc quę e regione obiecta est pones a tergo habet tepidarias lauatiōes: quę a meridie soles fenestrarum apertionib⁹ excipiāt. Adsunt etiam aptis locis ad angulos in porticib⁹ Xisti vestibula minora ingrediētib⁹: atq; in exteriorē illam plateā/ qua tecta termarum circuūtur egredientibus oportuna. Talis igit series rerū ad dextrum atrij caput protēdet cōtra parē que ad alterū atrij caput sinistrū ad occidentē versus respōdeat. Itio parib⁹ obſulta cellis ternarijs/ & subinde parilis quoq; area subdiualis Xisticum porticib⁹ sessione/ vestibulisq; angularib⁹. Rursus egredior ad primariū toti⁹ operis vestibulū/ qđ esse cōtra meridiē diximus. Ad hui⁹ quidē dextrā succedūt per lineā in orientē ductā mansiones numero trīs: & ad sinistrā quoq; lineā istac versus occidentē in cōtinuū perductā etiā tres: vt sint hæ mulierū vsibus: hæ vero alterę virorū. Primis igit māsionibus ponebāt vestē: Mansio secūdis vngebātur: tertijs lauabātur. Quartas insup māsiones nes theriacaliqui amplitudinis gratia addidere: fortassis id quidē vt eo famularum. miliares & comites vestiti exciperētur. Māsionib⁹ istis balneas ribus a coelo meridiano fenestris amplissimis sol excipiebatur. Inter istas mansiones atq; cellas illas quas adherere lateribus

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

itionū intimarū diximus/quę quidē itiones ex atrio in aream
Xistiporticatā ptendātur:interliquebat spaciū subdiuale/quā
meridianū latus intestinarū cellarū quę ad itionē ex atrio adia
cent/lumē exciperet.Hūc vniuersum tectorū ambitū circuebāt
(vt dixi)plateę perq̃ spaciosæ:quę quidē etiā ludorū curriculis
Metæ bal sufficerēt. Neq̃ deerāt aptis locis metę/quas certātes circuirēt.
nearum. Ad plateā meridianā q̃ p vestibulo extēdatur areę laxamētum
fundebat aduersus meridiē pductū in emiciclū:cui operi circū
eminebāt gradatiōes ex theatri imitatione.p̃surgebatq̃ paries
quo meridianas auras abarcerent.Et totas plateas istiusmodi
q̃si oppidū extrem⁹ & cōtinu⁹ qdā paries septas & cōclusas p̃ti
nebat. Adiūgebāturq̃ septo sessiones dignissimę cū emicicle tū

Sessiones & q̃drāgulę thermarū tecta p̃maria circūspectātes. His sessionis
b⁹ & soles & ymbras hīc matutinas/hīc vesp̃tinas suis horarę
cōuersionib⁹ ciues ad arbitriū captabāt. Tū & p̃serti ad septētri
onem vltra septū hoc maximū parietis applicabātur areę sub
diuales altitudine mediocres oblongę finitæ lineæ ad arcū mo
dice inflexa. Eas areas ambibat in cōflexū porticus reclusa suo
postico pariete:& nihil spectabat ampli⁹ q̃ modicū cœli/qd̃ istic
ex sua area subdiuali īter parietē septi & ipam hanc inflexā por
ticū relictū esset æstiuū diffugiū. Nam eo sol ob areę angustias
& parietum altitudinē vix dū æstiuo solstitio penetrabat. In an
gulis septi maximī vestibula/sacellaq̃ habebātur:quib⁹ vt aliȝ
dicūt purgatiores factæ matronæ dijs pp̃tīarētur. Itaq̃ sūma
hec erat partiū ex quib⁹ thermę cōstarēt. Earū partiū lineamē
ta sumebātur ex his q̃ supra recēsuim⁹:atq̃ item ex his q̃ mox
dicturi sumus:put magis illis aut istis hoc est publicis aut pri
uatis cōuenirent:operisq̃ totius area in plerisq̃ omnibus qua
dratos capiebat pedes plus centenos decies centies.

LEONIS BAPTISTÆ ALBERTI DE
RE AEDIFICATORIA LIBER NO
NVS.QVI PRIVATORVM ORNA
MENTVM INSCRIBITVR.

¶ Frugalitatē & parsimoniam in ædificijs seruandam esse/seu
publica/priuata/regia/senatoria/prætoria ve desideres.

Capitulum primum.



Eminisse oportet priuatoꝝ ædificiorum alia
 urbana esse/alia rusticana. Ex hisq; alia q̃t us
 tenuiores/alia quibꝫ lautiores vterētur. Nos
 de his oībus exornādis trāsigemus. Sed priꝫ
 nōnulla quę faciāt ad rem nō prętermittamꝫ
 Apud maiores nostros video prudētissimis
 et modestissimis viris vehemēter placuisse cū
 in cęteris rebꝫ & publicis & priuatis/tū hac vna in re ædificato
 ria frugalitatē atq; parsimoniā/oēmꝫ luxuriē in ciuibꝫ tollen
 dā/cohercēdāꝫ putasse: eosq; huic rei & monitis & legibꝫ oīni
 studio atq; industria puidisse cōperio. Ergo apud Platonē illi
 p̃bātur/qui sanxissent qđ alibi diximus/ne quis illustriores pi
 cturas afferret q̃ quę tēplo a veteribꝫ pictę haberētur. Tēplūꝫ Parsimo
 vetuit pictura ornari alia/q̃ vt vnicam pictor vnus vnica absol
 uisset die. Deorūꝫ itidem simulachra aut ligno tantū/aut lapidē
 de facerēt edicebat: q̃s autē ferrūꝫ ad vsus bellorū quorū essent mulachꝫ
 instrumēta relinquerēt. Priscorum Atheniensium mores Des
 mosthenes suorū temporū moribus longe p̃ferebat. Nā publi
 ca inquit ædificia & pręsertim tēpla tam multa/tam magnifica/
 tam ornata nobis reliquerūt: vt quibꝫ superarētur nullus reli
 ctus sit locus. At priuata quidē ea fecerūt moderatione: vt etiā
 præclarissimorū virorum ædes non multo a mediocriū ciuium
 ædibus differrēt. Quare inter mortales assecuti sunt: vt inuidiā
 gloria superarēt. Sed ne hi quidē laudādi Lacedemonijs vides
 bātur/si forte vrbē fabro magis q̃ rerum gloria excoluissent: se
 autē laudandos qui ciuitatē haberēt virtute cultā magis q̃ stru
 ctura. Apđ eos ex Lycurgi lege tecta nisi securi/& fores nisi ser
 ra elaborari permittebat. Agesiāus cū in Asia quadratas ædiū lex Agesi
 trabes vidisset/arrisit: rogauitq; num apud eos quadratę si or
 tæ essent/rotundas efficerēt:& recte quidem:nā p̃ vetere suorū
 modestia priuatam esse domū ad vsus necessitatē ædificādam/
 non ad venustatem & delitias arbitrabatur. Apud Germanos
 per Cæsaris tēpora cauebatur/ne accuratiꝫ pręsertim rure ædi
 ficarēt: nequid inde inter ciues dissensionis causa oriretꝫ cupidi
 tate rei alienę. Valerius Romę cū in Esquilij domum haberet
 altissimam: inuidię vitādę causa diruit/& in plano ædificauit.
 Itaq; hanc frugalitatē bona illa posteritas & publice & priuim
 secuta est quoad per bonos mores licuit. Postea vero aucto ip̃e

Leonis Baptiste Alber. Dere ædificatoria.

rio tantū in plerisq; omnibus creuit luxuries / præterq̃ in Octa-
 uiano / nam is quidem sumptuosiore ædificatione grauabatur
 quin et villam quoq; nimium profuse extractā diruit / tantum
 Gordia- inq̃ excreuit luxuries in vrbe: vt inter cæteros fuerit ex Gordia
 norū in norum familia qui domū struxerint via prenestina colūnis du-
 structura centis vno stilo et pari magnitudine. quarum quinquagita nu-
 luxuries midicas: quinquagita claudianas: quinquagita simiadas: quin-
 quaginta tisteas fuisse memini me legisse. Quid illud quod etiā
 meminit Lucretius? Aurea fuisse iuuenum simulacra per ædes
 lampadas igniferas manib⁹ retinētia dextris: lumina noctur-
 nis epulis vt suppeditarēt. Quorsum hæc? vt ex eorū pparatiōe
 id statuam ipsum quod alibi diximus placere quæ pro cuiusq;
 dignitate moderentur: et si me audias malim quidem in priua-
 tis lautissimi aliquid desiderent / quod ipsum ad ornamētum fa-
 ciat q̃ vt modestissimi et parcissimi vlla ex parte luxuriæ repre-
 hendant. Verum quando posteritati fainā tum sapientiæ tum
 etiā potentiæ reliquēdum omnes assentiamur: eaq; re vt i aie-
 bat Tuchidides magna struimus / vt posteris magni fuisse vi-
 deamur. Quando item patriæ familiæq; cōdecorande non mi-
 mus q̃ lautitiæ gratia nostra ornam⁹ quod esse boni viri offi-
 cium quis neget? Placebit nimirum qui partes eas quæ maxie
 publicæ quæve in primis hospiti gratificaturæ sint: vt i est frōs
 ædis / vestibulū et eiusmodi admodū esse decētissimas voluerit.
 Cumq; vituperandos profitear qui modum excesserūt: maiore
 tamen dignos vituperatiōe censeo: qui grandi impensa ita ædi-
 ficarint / vt eorū opera ornari non possint q̃ qui ornatū pluscu-
 la impensa cōcupiuerint. Sed sic statuo verum certumq; ædifi-
 ciorum ornamentum qui recte volet aduertere / intelliget pro-
 pecto non opum impēdio / sed vel maxime ingenij ope compas-
 ti atq; cōsistere. Credo ne volet quidē qui sapiat in suis priuat⁹
 ædibus parandis egregie differre ab alijs: cauebitq; ne qd sum-
 ptu et ostentatione contrahat inuidiā. At volet contra qui be-
 ne consultus sit in artificis diligentia et cōsilijs iudicijq; laudib⁹
 a nemine vsq; iam superari: ex quo omnis pitiō et lineamento-
 rum conuentio mirifice cōprobetur / quod ipsum ornandi ge-
 nus præcipuum primariumq; est. Sed redeo ad rem. ¶ Dom⁹
 Domus regia et illius qui libera in vrbe senator prætorius cōsularis ve-
 sit / prima erit omnium / quā esse decētissimā desideres. In his

qua parte quippiā cōueniat quod publicū sit/ supra qui id orne-
tur diximus. Nunc vero quæ tantū priuatis vsibus cōmoden-
tur ornata facere ordiamur. Vestibulum quidē veli pro cuiusq;
dignitate sese præstet honestissimū atq; splendidissimū. Succes-
dat et porticus clarissima. Neq; desint spatia magnifica. Demū
et cætera deinceps oīa ex publicorū imitæ tione sibi quantū res
ipsa permittat quod faciat ad dec⁹ dignitatēq; desument. Hac
rerū moderatione adhibita vt præse ferat longeuenustates ma-
luisse cāptare q̄ illos fastus sequi: ea re vti in libro superiore in
operibus publicis profana quantū par fuit sacris dignitate cō-
cesserūt: ita istic priuata in omni ornamētōrū elegātia et copia
superari se facile a publicis patiētūr. Nō sibi quod Camillo in
ter crimina obijcebat valuas ascisset æneas aut eburneas. Non
splendescant lacunaria multo auro et vitro. Non imeto et pa-
rio marmore vniuersa collustrabuntur. Templorū. n. ista sunt:
sed vtetur modiocribus eleganter: elegantib⁹ moderanter. Cō-
tentus erit cupresso/ larice/ buxo. Crustabit opere albario signi-
to: picturaq; simpliciore vestiet. Lunensi vel poti⁹ tyburtino la-
pide coronas ducet Non tamen præclara illa omnia ab se peni-
tus abdicabit atq; proscribet. Sed quasi in corona gemmas di-
gnissimis locis parcissime collocabit. Quod si breuissime totā
rem diffinisse iuuat sic statuam. sacra ita parari oportere/ vt ad
maiestatem et pulchritudinis admirationē addi amplius nihil
possit. Priuata autē ita habenda/ vt cōtra adimi nihil posse vi-
deatur/ quod eximia cum dignitate cōiunctum sit. Cæteris vti
sunt publica profana id quod inter istæc mediū sit relinquēdū
censeo. Itaq; in priuatis ornamentis seuerissime cōtinebit sese:
tamen in plerisq; liberiore vtetur via. Nam columnā quidem
siquid forte toto erit corpore tenuior/ aut ventre fortassis non
nihil turgidior/ aut retractione gracilior q̄ publicorum exacta
ratio permiserit: nō tamē vitio dabit atq; improbabit: modo id
nihil habeat informe aut deprauatū. Quin qd publicis operi-
bus non conceditur/ vt a grauitate et cōsultissima lineamētōrū
lege paulo aberretur: id in istis etiā ad lucūditatē interdū facit.
Et q̄ illud cadebat puenuste quod festiuissimi assueuerat ad fo-
res tricliniorū pro laterib⁹ hostij vastas mācipiorū statuas sup-
liminare in caput sustentātes appāgere: et colūnas in porticib⁹ Colūnæ
præsertim hortorū ponere: quæ aut arborū truncos nodis de in hortis

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

sectis: aut fasces loro concictos referrent: aut quæ volubiles et palmatæ et asperæ frōdibus et auiculis riuulifq; refertæ essent. Aut etiā vbi robustissimum esse op⁹ voluissent: quadrangulā columnam / cui dimidia rotunda hinc: atq; altera hinc dimidia prominere. Tum et pro capitulis aut fiscellas pendentib⁹ racemis fructibusq; plenas: aut reurentē summis caulib⁹ palmā: aut anguium globos varijs īplexib⁹ cōnodatos: aut alis plaudentes aquilas: aut gorgoneos vultus colubribus inter se rixatibus imponerent: et quæ similia longū esset prosequi. Sed his quoad poterit artifex dignissimas ptiū formas productis arte linearum et angulorum sinib⁹ tuebif: et voluisse non fraudare opus decenti membrorū concinnitate: sed visentes loco ludere venusto / vel potius oblectare inuenti lepiditate videatur. Cumq; tricliniorū et itionum et cōceptaculorū alia popularia sint: alia oclusoria et prorsus intima: in illis seruiet splendori forensi cum publica vrbis pōpa nequaquā odiosa. In his autē res conditioribus paulo sublaſciuire ad arbitriū licebit:

¶ Vrbanaſum et non vrbanaſum ædiū diuerſus ornatus In ſuburbanis tñ et villicū et vrbanaſum probabitur ornāmētū. Ca. ij.

Sed cum priuatorum ædiū aliæ ſint vrbanae / aliæ nō vrbanae: quod cuiq; ornamenti cōdicat cōſideremus inter ædes vrbanaſas et villā præter illa quæ ſuperioribus libris diximus hoc intereſt / q̄ vrbanaſum ornāmēta præ illis multo ſapere grauitatē oportet: villis autē oēs feſtuitatis amoenitatifq; illicebræ cōcedētur. Tum et hoc intereſt / q̄ in vrbanaſis multa ex vicini perſcripto modereris neceſſe eſt: quæ villa liberiore iure proſequemur. Exaggeratio cauendum eſt ne multo ſup̄ior ſit q̄ vicini ædificij cohæſio poſtulet Porticus etiam ex cōiunctorū parietū ductu ſibi modū ſtatuet laxitudinis. Parietū craſſitudo et altitudo romæ nō ad arbitrium finiebatur. Nā ex vetere lege craſſiorē ducere non licebat. Caut et Iulius Cæſar ob ruinarum picula necubi intra vrbem paries attolleretur ſupra. His legibus villa non tenetur. Babilonijs ciuib⁹ dabatur laudi q̄ in ædibus p̄tignationū quattuor habitarent. Romā votiua oratione Aelius Ariſtides orator laudās / in p̄tione admirabile illud prædicabat q̄ maximas domos maximis domibus ſuperimpoſuiſſent / grata aſſentatio. Sed populi amplitudinē is magis q̄ opum rationes cōprobaſ.

Aelius
Aristides

Liber.IX.De Priuatoꝝ ornamēto.Fo.CXXXVIII.

bat. Tyrū aiūt altitudine domorū supasse Romā: ex eaꝝ re olī Tyrus.
parū abfuisse qn tota terremotibꝫ corrueret: ædificijs cū ad cō-
moditatē/ tū et in primis ad gratiā faciet/ si nullas habebit plꝫ
fatis cōscendendi aut descendēdi necessitates. Et recte illi qui-
dē admonēt: q scalas esse ædificiorū pturbatrices prædicāt: ab
quarū ipeditione veteres valde cauisse video. At villay altera
imponat alteris ædificia nulla cogit necessitas. Nā fustiore qdē
laxamēto sibi spatia decētissima vēdicabit: quibꝫ æquali gradu
alia ex alijs subueniant. Quod ipsum mihi etiā in vrbibꝫ mō id
liceat vehemēter placebit. ¶ Est et genꝫ quoddā ædificij pri-
uati: qd vna ædiū vrbānarū dignitatē et villæ iucūditates exi-
gat: quod supioribꝫ libris huic loco prætermisimꝫ destinātū. Hi
sunt horti suburbani: qꝫ minime negligendos duco. Faciet. n. horti sub
ad breuitatē/ cui vehemēter studeo. Nā vna qdē quid cuiꝫ geꝫ
nerū istorū deceat explicabimꝫ. Sed priꝫ est vt de horto ipso ali-
qua referā non prætermittēda. Qui apud veteres aiūt: qui agrū
parauit/ domū vēdat vrbānā: Cui vrbana cordi sunt/ rustica nō
sunt opus: fortassis eo tendūt/ vt esse hortū cōmodissimū statu-
ant. Aere monēt phisici fruamur q id fieri possit liberrimo et
purissimo. Hoc nō inficior præstabit alto in secessu positavilla
Alia ex pte vrbānorū ciuiliūqꝫ negociorū ratio patrēfamilias
exigit: vt pꝫ frequēt sese habeat foro/ curia/ tēplis v. Hoc facil-
lime vt possis domꝫ dabit vrbana. Sed illa negocijs: hec valitu-
dini aduersaē. Cōsueuere duces mutare castra: nequid fetores
grauꝫ offendāt. Quid tu futurū ex vrbe cēseas: in qua tot sordi-
um tātis tēporibꝫ accumulatiōes seruataē qꝫ vndiqꝫ euaporēt?
Hæc cū ita sint oīm quæ ad vsus cōmoditatē ædificentꝫ p̄mariū
saluberrimūqꝫ esse hortū statuo: qui neqꝫ ab rebꝫ vrbānis agen-
dis detineat: neqꝫ nō sit aeris ipuritate imunis. Curabat Cicero
sibi per Atticū hortos pari loco celebri. At ipse nō adeo veli ces-
lebres/ vt nunquā p foribꝫ esse absqꝫ toga liceat. Illā veli p̄stari
cōmoditatis qd ille apd Terētiū se cape gloriabaꝫ dicēs. Ne vl-
la me aut villæ aut vrbis satietas teneat. Belle apud Martialē. Versus
Rure morās qd agā/ rñdeo pauca rogāti. Prædeo/ pote/ cano/ Martias
ludo/ lauo/ cœno/ qesco Inde lego/ phœbūqꝫ cio/ musqꝫ laceſso lis Coci.
Et vrbis sane vicina iuuāt/ facileqꝫ recessus: Vbi quæ libeāt/ ex Villa q̄lis
libidine liceāt. Celebritatē dabit vrbis p̄pingtas: viæ claritas: esse debet
regionis amœnitas. Delectabit istic ædificatio: si cū primū ex

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

vrbe egressis tota se facie videndā obtulerit letā: ac si ad se p̄fisciscentes illeſcet atq; p̄ſtoleſ. Velim ea re elatula: & velim in eū locū via p̄ſurgat cliuo molli adeo vt vadentes fallat: quoad cōſcēdiſſe nō ex alia re q̄ circūſpectato agro id ex altitudine loci ſentiāt. Prati ſpacia circū florida: & cāpus perq̄ apricus: & ſyluarū vmbre ſubgelidę: & limpidiſſimi fontes ac riui. & natationes: & quę alibi villis deberi dixim⁹/nō deerūt ad voluptatem eque atq; ad vſum. Cēterū tota ēdiū facies atq; cōgreſſio/qā in oīni ēdificatione iterū atq; iterū cōciliat ad gratiā peruelim penitus ſit quaq; vndiq; illuſtris atq; admodū p̄ſpicua cōelo latiffimo plurimū admittat lucis/plurimū ſolis/plurimūq; ſalubris auræ. Nolo ſpecteſ vſpiā aliquid qā triſtiore offēdat vmbra. Arrideāt oīnia aduētū hoſpitis atq; cōgratulētur. Sub reſta ingreſſi in dubio ſint malint ne animi gratia iſtic reſidere vbi ſint an vltiora petere: quorū hylaritate ac nitore prouocētur. Ex quadrāgulis areis rotūdas: ex rotūdis rursus angulares: ex hiſ in eas p̄greſſus detur: quę neq; totę rotundę/neq; lineis oīb⁹ rectis cōcludātur. Cūq; ad ſinum interiorem domus inieris/nō aderit vbi gradū deſcēdiſſe oporteat. Verū in vltimū vſq; cōclauē/aut equabili ſolo/aut limitib⁹ modicis penetrabitur.

¶ Edificiorū partes et mēbra tam natura q̄ ſpecie differre/variōq; modo lineamentis & ornatu decorari debere. Caput. III.

Sed cū partes ædificiorū iter ſe multū differāt natura ſc3 & ſpecie: de hiſ oībus nobis cōſiderāda cēſeo quę alibi etiā huic loco deſtinata reliquim⁹. Nā ſunt quidē quę tu ſeu rotūda facias/ſeu quadrāgula/modo recte ad vſum cōferāt minimi intereſt. Quāta vero eadē ſint/ & quibus locis diſponant plurimū intereſt. Et earū alię maiores ſiāt neceſſe eſt: vti ſunt ēdiū ſinus. alię minore indigent area: vti eſt cōclauē penetraliaq; oīnia. Alię ſunt medię vti cœnacula atq; etiā veſtibulū. Mēbro cuiq; in ēdibus q̄ nam apta diſpoſitio ſit alibi dixim⁹. Areis vero qui differāt iſta inter ſe nō eſt vt referā Sūt enī multa ex parte arbitrij et ex varia locorū viuēdi ratiōe immutātur. Veteres aut porticū ēdib⁹/aut ſeſſionē apponebāt: vtrūq; nō ſemp lineis rectis/ſed inſinuatis in theatri modū. Ad porticū adigebāt veſtibulū ferme oēs rotūdū. Inde erat itio in ſinū ædiū: et quę ſuo loco dixim⁹: quorū ſi p̄ſequar lineamēta nuniū plixus ſum. Sed quę faciāt ad rē hęc ſunt. Area ſi erit ro-

Liber. IX. De Priuatorū ornamēto. Fo. CXXXIX.

tunda dimetiet ex lineamēris tēplorū: ni hęc differāt q̄ altitudines parietū celsiores istic debētur q̄ in tēplis: quid ita sit modo videbis. Si erit quadrāgula: tūc erit quidē in quo ab his differat quę de sacris/ & quę de publicis. p̄fanis diximus. Aliquid tamen habebit qđ cū senatu & curia etiā cōsentiat. Ex vulgato vetere maiorū more atriū aut latum erit ex tertiā longitudinis Atriū q̄ bis: aut lōgītudo quidē ipsa latitudinis tertiā habebit quinquies: aut dabit lōgītudini quintā latitudinis septies. Cui vis latū esse istarū sic instituisse veteres videbātur/ vt parietē in altum attollerent quoad pars longitudinis areę tertiā altitudinē daret quater. Nos ex operū dimētionibus sic cōpertū habemus: altitudinem poscere quadrangulas areas in pariete: aliam vbi testudinatur: aliam vbi contignetur. Item in maximis ædificijs aliud providendum: aliud in minusculis. Non enim par in vtriusq; portio interuallorum est a cētrico spectantis radij pūcto ad extremas conspectas altitudines. Sed de his alibi. Areę magnitudines ex tecto: tecti vero ex trabiū lōgītudine/ quibus operimento opus sit diffinimus. Tectū esse dicā mediocre/ cui ferendo mediocris sufficiat arbor & materia. Et sunt quidem præter istas quas recēsebamus cōplures alię linearū concinnissime dimēensiones & correspondentię quas conabimur succindē & dilucidissime explicare hūc in modū si erit areę lōgītudo ad latitudinem dupla: tūc in cōtignatis fiet altitudo quāta & latitudo: Attende addeturq; insup et eius ipsius dimidia. In testudinatis vero parieti addes latitudinis tertiā. Hoc in mediocrib⁹. q̄ de lineis Verum in maximis ædificijs si erunt testudinata: tunc altitudo a summo ad is hic scribuntur. imū quartā habebit latitudinis quinquies: in contignatis vero quintā septies. Sin autē erit areę lōgītudo tripla ad latitudinē tūc si cōtignabit/ addetur quarta latitudinis ter. Si testudinabitur/ fiet altitudo equalis latitudini addita & dimidia. Sin autē erit quadrupla in testudinatis capiet lōgītudinis dimidiam. In trabeatis vero diuideſ latitudo in partes quattuor. Atq; ex his dabis altitudini partes septem. Si erit quincupla/ fiet altitudo vti in quadrupla: et eius ipsius altitudinis addetur sexta. Qđ si erit sexcupla/ fiet vti in p̄xima: sed addetur pars nō sexta vt ibi sed quinta. Si erit area lateribus comparibus/ excedet altitudo testudinatorū vti in triplis: trabeatę vero non excedent. Quin et in maiusculis areis licebit deprimere quoad latitudo superet

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

altitudinē ex quarta. Quib⁹ longitudo excedet latitudinē parte
 sui nona fiet vt eque altitudo ab latitudine excedatur ex nona
 sui: hac nō nisi in trabeatis vrimur. Cū habebit lōgitudo tertiā
 latitudinis quater / tolles in altū parietē quārū est integra latitu
 do addita & ampli⁹ eiusdē sexta in cōtignatis. Sin autē testudi
 nabif addito insup vt habeat integrā ipsam quidē latitudinē /
 atq; etiā lōgitudinis partē sextā. Cū dabi⁹ lōgitudini dimidia
 latitudinis ter: tūc in cōtignationib⁹ altitudo excedet latitudi
 nē ex parte septima. In testudinatis vero addes partē lineæ .viij.
 lōgioris / qua area circūclaudat. Si deniq; hasce habebit linearū
 cōiūctiones vt sit linearū altera. v. altera. viij. aut altera tres / al
 tera quinq; & eiusmodi / quas aut loci necessitas / aut inuētī va
 riatio / aut ornamētorū ratio postularit: Tūc ambē iūgenē lineę
 et altitudini dabi⁹ dimidia. Hic illud non prætereo. Atria nūq̃
 fieri oportere longiora q̃ vt sint ad latitudinē dupla. Cōclauia
 nunq̃ fieri lōgiora q̃ vt sint lata ex tertia min⁹ q̃ longa. Tripla
 vero & quadrupla / & deinceps istiusmodi lōgiora porticib⁹ de
 bētur: q̃ & ipsę sexcuplā nō excedēt. In pariete habebūtur aper
 tiones & fenestrarū & hostiorū. Fenestra si adaperiet in pariete
 latitudinis / quę natura sui breuior est q̃ sit areę lōgitudo / tunc
 fiet nō plus vnica. Atqui erit illa quidē ita posita: vt in ea lati
 tudinis linea breuior sit linea altitudinis: aut cōtra vt ei⁹ latitu
 do amplior sit q̃ altitudo: qđ gen⁹ fenestrarū accubatiū dicit. Si
 igi⁹ erit latitudo vtī in forib⁹ retractior: tūc dabis vt sit vacuū
 aptionis a dextra in sinistrā pars tot⁹ parietis itimi nihil plus
 tertia / nihil min⁹ quarta. Apertionisq; ipsius infima linea dista
 bit a paui mēto nihil plus q̃ ex nona totius altitudinis quater:
 nihil minus q̃ eadē ex nona bis. Lōgitudo apertionis capiet dī
 midia latitudinis ter. Itaq; sic fiet si erit in apertioe latitudinis
 linea q̃ altitudinis breuior. Sin autē erit apertio a dextris ad si
 nistrā laxior: & ab imo ad summū pressior: tūc ex tota parietis
 linea dabis amplitudini apertionis nihil minus dimidia / nihil
 plus tertiā bis. Altitudo autē in ea fiet itidem aut ex dimidia la
 titudinis: aut bis partē illius occupabit tertiam. Sed binę inter
 situētur colūnellę superliminaris sustinēdi gratia. Qđ si erunt
 fenestre habendę in pariete. plixiore / tunc fiēt plures / & nume
 ro impares. Numerum p̃basse in his maiores video ternariū /
 et fient hunc in modū. Tota parietis lōgissima linea dimidetur

Fenestra
 accubans

In partes nihil plus septē: nihil minus quinq;. Ex quib⁹ tibi sumito ptes tris: easq; fenestris singulas singulis distribuito. Altitudini autem apertionis dabis quartā latitudinis septies: aut quintā nouies. Qd si demū placuerint fenestræ numerosiores: tūc id opus quādo naturā sapiat porticus ab illis & præsertim a theatralibus dimēsiones apertionū/ quas suo loco diximus/ trāsumetur. Hostiorū apertiones fient quales senatui curiæve deberi diximus. Fenestras ornabis opere corynthio: primariū hostiū Ionico. Fores tricliniorū & cellarū/ & eiusmodi dorico. Hęc de lineis quātum ad rem facerent hactenus.

¶ Quib⁹ edes priuatę/pauimēta/porticus/arceę/horti picturis plantis/vel statuis ornentur. Caput. IIII.

Sunt p̄terea q̄ adigas ornamēta priuatis ædib⁹ aliqua nō p̄termittēda. Veteres in pauimētis portic⁹ quas drāculos/rotūdōsq; labyrinthos pingebāt/qb⁹ pueri exercerent. Vidim⁹ p̄ areas pictā herbā volutīlē flagellis vndātib⁹ late circūfusi. Visunt⁹ & qui tapetes in cubiculis instratos finxerint tessellatura ex marmore. Alij corollis & ramusculis inspersere. Laudarūt Osi illi⁹ inuentū: qui pauimētum pergami strauerit: in quo reliquię a cœna remissæ apparerēt: opus cœnaculo nequicq; indecēs. Agrippā percōmode se metum. cisse arbitror: q̄ crustis figulinis pauimēta cōstrauerit. Odi sumptuositatē. Delectāt q̄ ingeniū ad venustatē et lepiditatē attulerit. In crustationib⁹ parietū nulla picturę pietatio erit gratior atq; spectatior q̄ quę lapideas colūnationes exp̄mat. Porticū q̄ spacious cōsueisset Titus Cēsar ter sis foeniceis lapidib⁹ distinguerat: quoz splēdore quasi ex speculo oīa viderētur. Antoni⁹ Caracalla princeps in porticu pinxit gesta & triūphos patris. Ip̄m id etiā effecit Seuerus. Agathocles autē nō patris res gestas/sed suas pinxit. Apud Persas pingere aut aliud fingere ex vetere lege nō licebat q̄ cedes a suis regib⁹ ferarū interfectarū. Et certe suoz ciuiū fortia & memoratu digna facta vultusq; tū in porticib⁹/tū in tricliniis aptissime p̄genē atq; applicabunt. Statuas eorū q̄ rēpublicā auxissent. C. Cēsar sūma cū oīm approbatiōe sua posuit in porticu. Mihi hi quidē p̄bant. Sed parietē nolim affatim refertū esse aut simulachris/aut signis/aut penit⁹ operitū hystoriaq; occupatū. Videre hoc licet in gēmis atq; maxime in margaritis: si gregatim cōpingātur/ sordescunt. Velim iocira

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

co certis aptis dignisq; locis distinctas haberi p parietes formas lapideas / vbi collocent cū statuae tū et tabulæ : quales triūpho detulit Pōpeiū : in quib⁹ laudes rerū a se gestarū mari et terra pictæ Intuebātur. Vel adesse potius veli quæ poetæ ad bonos mores cōfinxerint : vti illud Dædali : qui ad Cumas in foribus Icarū volātē pinxit. Cumq; pictura et pœticavaria sit : alia quæ maximorū gesta principū dignissima memoratu : alia quæ priuatorum ciuiū mores : alia que aratoriā vitā exprimat. Prima illa quæ maiestātē habet publicis et præstantissimorū operib⁹ adhibebitur. Vltima hortis maxime cōueniet / q; oīm sit ea qui dē iucundissima. Hilarescimus maiorē in modū animis cum pictas videm⁹ amœnitates regionū / et portus / et piscationes / et venationes / et natationes / et agrestīū ludos / et florida et frondosa. Illud etiā Octauiani principis faciat ad rē : qui quidē maxī

Attende. morū animalium ossa inuisa imania ornāmēto suarū ædiū aponebat. Antris et criptis assueuere crustam veteres adigere asperam ex industria adpactis minutis glebis ex pumice aut spu

Tyburti- ma lapidis tyburtini : quā Ouidius viuū appellat pumicē. Et vi
n⁹ lapis dimus qui cærā viridem induxerint : quo muscoli antri lanugine
ab Oui nes fingerent : Illud vehementer delectauit quod vidimus ad
dio pu speluncam quo loci aquæ fons erūperet crustam ductam ex va
mex viu⁹ rijs cōchis ostreisq; maritimis alijs inuersis / alijs incumbētib⁹
dictus. compactis ex colorum varietate inter se artificio sane lepidiss.
Crusta ex mo. Vbi vxorib⁹ cōueniant nō nisi dignissimos hominū et for
conchis mosissimos vultus pigas monēt. Plurimū. n. habere id momē
et ostreis ti ad conceptus matronarū et futurā speciē prolis ferūt. Aqua
Attende rum spectare fontes pictos et riuulos maiorē in modū febrici
ad hæc tantibus pfert. Experti hoc licet / si quādo per noctē somn⁹ cu
notatu bantē frustrabitur : tunc lipidissimas quas vspiā videris aquas
non indi fontium / riuorū / aut lacus vbi mente repetere institeris / illico
gna. vigiliarum illa siccitas humectatur / irrepitq; sopor / quoad dul
cissime obdormiscas. Accedēt et horti plātārūq; deliriæ / et porticus hortēsis / qua soles / qua itē ymbbras captes. Aderit et area festiuissima. Prærupent aqualæ præter spem locis complusculis. Itiones diffinient plātæ : quæ perenni vireāt folio. vallabis parte oblecta buxo. Nam aperto cœlo et vento et præferti maris aspergine leditur atq; marcescit. Aprico autē loco sunt qui myrthum / q; æstiuo tēpore lærum fieri dicant exponunt. Sed

Liber.IX. De Priuatorū ornamēto. Fo. CXLI.

gaudere myrthū laurū hæderāq; vmbra Theophrastus asserit: eaq; re breui serendā interuallo putat: quo solis æst⁹ mutua vi- tet vmbra. Neq; deerunt cupressi vestiti hædera. Præterea et ci- cli et emicicli: et quæ descriptiones in areis ædificiorū probent^r ex lauro ex citro / ex iunipero deflexis ac sese mutuo cōplectē- tibus ramis cōcludentur. Phiteon agrigētinus trecenta vasa la Phitco- pidea in sua priuata domo habuit: quorū quodq; caperet am- nū vasa phoras centum. Talia in hortis vasa pro fontibus ornamēto lapidea sunt. Vitē veteres qua stratas hortī obtegerēt colūnis marmo trecenta- reis imponebant. Earum crassitudo longitudinis habebat des- cimā opere corynthio. Arborū ordines ad lineā et interuallis comparib⁹ et angulis correspondētib⁹ ponent^r / vti aiūt ad quī cuncem. Herbis rarioribus / et quæ apud medicos in præcio sunt hortū virentē reddet. Gratū id quod apud maiores villici assue- uere dominis applaudere inscriptis eorū nominib⁹ per aream buxo aut hærbis odoratis. Sepē obijciēt rhosa: inectet corilos et punicas. At ille corna inquit vepres et pruna ferat et querc⁹ et ilex. Multa fruge pec⁹: multa dominū iuuēt vmbra. Sed ista villis fortassis cōuenient fructuarijs magis q̄ horto. Quin et il- lud democriti quod ferūt. Parū prudenter eum facere / qui aut lapide aut lapidea structura circūsepiat hic non improba^t. Lascie- uientium. n. proterusæ prospiciendum est. Statuas ridiculas p- hortū non reprobō: modo nihil obscœni. Itaq; istiusmodi qui- dem erunt hortī. ¶ Urbana autē domus intestinis pietib⁹ cōcla Dom⁹ vr- uiorum cœnaculorū ve festiuitate nequicq; cedet hortē sib⁹: sed bana- extimis vti est portic⁹ et vestibulum non ita festiuitates capta- bit vt non multo meminisse grauitatis videat^r. Atq; præstantis- simorū quidem ciuium porticum trabeatā esse cōdecet: medio- crium autē arcuatā. In vtriusq; testudinata perplacebit. Ornamē- ta et trabis et coronarum quæ colūnis imponentur capiēt co- lumnationis quartā. Si in primas colūnationes colūnæ alteræ supponent^r / sient secundæ breuiiores primis ex quarta. Quod si et tertiæ superexcitabunt^r / fiēt illæ tū quidē ex quita breuiiores q̄ substitutæ. In istarum singulis arulæ et plutei quæ columnis subiguntur partē suæ colūnæ habebunt quartā. Vbi autē vni- ca fiet columnatiōe ptentus ad rationes publicorū opum quæ profana sint se accommodabit. Fastigiū priuatis ædibus non ita fiet / vt templi maiestati ylla ex parte sectet^r. Vestibulum tñ ip-

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

sum fronte paulo subelatori atq; etiam fastigij dignitate honestabitur. Reliquū parietis vtrinq; leni surgente crista corona bitur. Et præsertim primarios angulos ædificij stare crista non nihil supbiore conferet ad elegantiam. Mihi non probantur qui ædibus priuatorū ciuiū pinnas et minas imposuere. Arcis. n. ista sunt vel potius tyrānorū aliena a ciuib⁹ pacatis et bñ istitu ta repu. quādo quidē aut cōceptū metū/ aut paratā iniuriā signi ficient. Meniani opus pro frōte ædis præstabit lepiditatē si erit non vastum/ non profusum/ non indecens.

¶ Aedificiorū formā/ dignitatem/ venustatē/ velut in aīalibus ex corporis partib⁹ disquirendā esse vnde cōcinitatis mun⁹ as surgat velut ex numeri paribus quidē aut imparib⁹ finitione musicis vocibu/ et tonis rerum naturæ cōsistunt. Ca. V.

Nunc quod dicturos polliciti sum⁹ ad ea venio ex quib⁹ vniuersa pulchritudinis ornāmētōrūq; genera existant: vel quæ potius expressa ex oī pulchritudinē ratione emanarint: difficilis nimirū peruestigatio. Nam quicquid vnū illud quod ex vniuerso ptium numero et natura exprīmēdū seligēdumq; sit/ aut singulis impartiūdū ratione certa et cōequabili/ aut ita habendū vt vnā in congeriē et corpus plura iūgat/ cōtineatq; recta et stabili cohæsiōne atq; consensu/ cui nos hic persimile quippiā quærimus: profecto ipsum id eorū omniū vim et quasi succū sapiat necesse est: quib⁹ aut cohærescat aut imisceat: alioquin discordia discidijsq; pugna rēt atq; dissiparetur. Quæ sane pquisitio atq; selectio cū cæteris in reb⁹ minime prōpta/ minime expedita ē: tū egregie in his de quib⁹ dicturi sum⁹ oīm anceps atq; piculosa est: tā multis constat res ædificatoria ptib⁹: tāq; varijs ornāmētōrū generib⁹ singulæ se vti vidisti ptes dignari postulāt. Sed nos ex instituto p ingenij virib⁹ rem psequemur: non illa repetētes qua ratiōe ex partiū numero solida itegroz cognitio pcipiat. Verū qd faciat ad rē hic ordiemur/ notātes qd nā sit qd natura sui pulchritudinem efficiat. A peritissimis veterū admonemur rationib⁹ et alibi dixim⁹ esse veluti aīal ædificiū in quo finiūdo naturā imitari op⁹ sit. Peruestigem⁹ igit quid ita sit in corporib⁹ a natura pductis cur alia pulchriora alia min⁹ pulchra: aut etiā deformia dicantur. In prōptu est ex his quæ in pulchrorū numero cōseāsur non eiūsmōi cūcta esse/ vt inter se protin⁹ nihil differāt: quā

vel ea re maxie qua non cōueniūt eadē ipsa re inesse quippiam aut ipressum aut iussusum sentim⁹. Cur quæ dissimillima sint tamē vna esse admodū venusta p̄fiteamur. Vt exēplo. Puella lam aliquis teneritudine gracilē cupiet. Ille apud comicū cæteris puellis anteponebat virginē illā q̄ esset illa quidē habilior et suci plena. Tibi fortassis p̄placebit vxoris forma: quæ neq; te nuitate in validos: neq; mēbrorū spissitudine rusticanos pugiles imitēs. Sed q̄tū illi addi/ huic detrahi seruata dignitate possit: tantū in ea reperiat. Quid igit q̄ istarū alterā aut alterā maioris/ea de re cæteras esse forma nō liberali et digna statues minime. Sed istæc vt præ cæteris placeat efficere potuit quippiā/ qd̄ quale ipsum sit nō regro. Vt vero de pulchritudine iudices nō opinio: verū animis innata quædā ratio efficiet. Id ita esse apparet: quando quidē turpia/informia/obscena nemo est quin illi co intus offendať atq; oderit/ Vñ aut is animi sensus excites & prodeat/ etiā nō regro fundit⁹. Sed ex his quæ vltro sese offēnt q̄tū ad rē faciat p̄fitem⁹. Est. n. informis. p̄fecto et figuris ædificiorū aliquid excellēs p̄fectūq; naturæ qd̄ animū excitat et estigioq; sentiat. Credo equidē formā/ dignitatē/ venustatē/ et quauis similia in his cōsistere: quæ si ademeris aut minuas siue imutes: illicovitiētur et peant. Hoc si psuades/ haud erit qd̄ prolixū ea recēdere quæ adimi/ augeri/ mutari ve præserti in formis atq; figuris possint. Cōstat. n. corp⁹ oē partib⁹ certis atq; suis quib⁹ nimirū siquā ademeris: aut maiore minore ve redegeris: aut locis transposueris nō decentib⁹/ fiet vt quod isto in corpore ad formæ decetiam cōgruebat vitiet. Ex quo statuisse possum⁹/ ne cætera istiusmōi plixi⁹ p̄sequar/ præcipua esse tria hæc in quib⁹ ois quā querim⁹ ratio p̄sumet numer⁹: et quā nos finitionē nūcupabim⁹ et collutatio. Sed est ampli⁹ quippiā ex his oib⁹ cōpactis atq; annexis: quo tota pulchritudinis facies mirifice collucescat. Id apud nos cōcinnitas nūcupabitur: quā eandē p̄fecto ois esse gratiæ atq; decoris alūnam dicim⁹. At qui est quidē concinnitatis mun⁹ et paratio partes/ quæ aliogn inter se natura distinctæ sunt p̄fecta quadā ratiōe cōstituere/ ita vt mutuo ad speciē respondeant. Hinc fit/ vt cū seu visu siue auditu seu quauis ratione admoveant ad animū/ concinna cōfestim sentiantur. Natura. n. optima cōcupiscim⁹/ et optimis cū voluptate adhæremus: neq; in toto corpore aut ptibus viget

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

magis cōcinnitas q̄ in se ipsa atq; natura: vt eā quidē esse animi rationisq; cōsortē interpreter: habetq; cāpos latissimos vbi exerceat atq; efflorescat. Totā cōplectis hominis vitā & rationes: totaq; pertractat naturā rerū. Quicquid enī in mediū pferat natura/id om̄e ex cōcinnitatis lege moderat. Neq; studiū est mai⁹ vllū naturæ q̄ vt quæ pduxerit absolute pfecta sint. Qd̄ ipsum amota cōcinnitate minime assequeretur: summus enī qui operat cōsensus partiū interisset. Sed de his hæc enī: quæ si satis cōstāt statuisse sic possum⁹ pulchritudinē esse quēdā cōsensum & cōspirationē partiū in eo/cui⁹ sunt ad certū numerū finitiōē/collocationēq; habitā/ita vti concinnitas hoc est absoluta prima-

Ædifican riacq; ratio naturę postularit. Hæc ipsam maiore in modum res
di ratio. ædificatoria sedatur. Hac sibi dignitatē/gratiā/autoritatē vēdicat/atq; in præcio est. Cūcta quæ hæc enī dixim⁹ cū ita esse ex ipsa rerū natura percepissent maiores nostri: nec dubitarēt his neglectis se nihil assecuturos/qd̄ ad operis laudē & decus faceret: nō iniuria naturā optimā formarū artificē sibi fore imitandam indixere. Ea re leges quib⁹ illa in rebus pducendis vteretur quoad hominū industria valuit collegerūt: suasq; ad rationes ædificatorias trāstulerūt. Spectātes igit̄ quid natura & integrū circa corpus & singulas circa partes assueverit/intellexere ex primordiis rerum/corpora portionibus nō semper æquatīs constare. Quo fit/vt corporū alia gracilia/alia crassiora/alia intermedia producātur: spectantesq; ædificium ab ædificio/vti superioribus trāsegimus libris/sine & officio plurimū differre. Ea

Ædiū ex- re haberi varium oportere. Natura iccirco moniti tris & ipsi ad
ornādas inuenere figuras ædis exornandę: & nomīa iposuerē ducta ab
figuræ his/qui alteris aut alijs delectarētur: aut forte vti ferme inueni
tres. rint. Vnum fuit eorū plenius: ad laborē/perennitatēq; aptius: hoc Doricū nunc parūt. Alterū gracile lepidissimum: hoc dixere Corinthium. Mediū vero qd̄ quasi ex vtrisq; cōponerent Ionicum appellarunt. Itaq; integrum circa corpus talia excogitarunt. Post hæc cū tria illa quæ recensēbam⁹ aduertissent præcipue ad pulchritudinē assequēdam facere: numerum/finitiōnem/collocationem: his tribus quomodo vterentur naturæ operibus pēsitatis cōpertū fecere principiis vti opinor ductis hunc.

¶ Namq; ex numero quidē ipso primū intellexere alium esse parē: alium imparē. Ambobus vsū sunt. Sed paribus alibi: im-

Liber.IX. De Priuatorū ornamēto. Fo.CXLIII.

paribus itē alibi. Ossa enī ēdificij naturā secuti hoc est colūnas & angulos/ & eiusmodi numero nulq̄ posuere ipari. Nullū enī dabis aīal qđ pedib⁹ aut stet/ aut moueāſ imparib⁹. Tū & cōtra nulq̄ pari apertiones numero posuere: qđ ipsum naturā obseruasse in prōptu est/ qñ animātib⁹ hinc atq; hīnc aures/ oculos/ nares cōpares quidē: sed medio loco vnū & ppatulū apposuit os. Verū inter numero pares atq; ipares nonnulli sunt/ & familiares naturę magis q̄ cēteri: et apud sapiētes in p̄mis celebres: quos sibi in cōponēdis partib⁹ ædificiorū vsurparūt architecti ea maxime de re q̄ habeāt in se quippiā: quo merito dignissimi cēseant. Etenī naturā quidē ternario cōstare principio philoso-
phātes om̄es asseuerāt. Et quinariū cū tā multa/ tāq; varia/ tāq; De nume
admirabilia p̄sinto quę aut in se quinariū obseruēt: aut a quina ro quinas
riū habētibus/ quales sunt hoīm man⁹/ p̄dierint: nō iniuria di rō.
uinū & merito dijs artū Mercurioq; in primis dicatū assentior De nume
Et septēnario cōstat summū rerū opificē deū maiore in modū ro septe
delectari: qui septē posuerit cōelo vagātes stellas: & quem suas nario.
esse delitias voluerit hoīem ita modere/ vt & p̄cipi & perfici &
adolescere/ & cōfirmari/ & huiusmodi oīa ad hunc ip̄m redege-
rit numerū septenariū. Veteres inquit Aristoteles nato infanti
nomen ante diē a natiuitate septimū nō imponebāt/ quasi non
prius saluti destinato. Nāq; & in matrice semē & natus infans
ab sui ortu plurimū infra diē septimā periclitat. Ex iparib⁹ etiā De noue
numeris celebrāt nouenariū: ad quē numeꝝ solers natura sphe nario.
ras apposuit cōelo. Tū & apud physicos cōstat naturā parte in-
tegrī nouenaria multis & maximis in rebus vti assueſſe. Nona
enī ex annuo ciclo solis pars dieꝝ est circiter quadraginta. Hūc
ad numerū formari in vtero foetū aiebat Hypocras. Tū & mo-
tus a grauiorib⁹ plerisq; valitudinib⁹ ad cōualeſcētiā ex qua
dragesima terminari die passim cōspicimus. Purgari desinūt q̄
cōcepere/ si erit mascul⁹. Et rursus post partū natomasculo ad
istā hūc diē purgari incipiūt matres. Et infantem ip̄m ante qua
dragesimā quoq; diē inter vigilandum neq; ridere/ neq; lachry-
mas fundere visum affirmāt: dormientē vero fecisse vtrūq; refe-
rūt. De iparib⁹ hacten⁹. Ex parib⁹ autē fuere iter philosophan De qua-
tes q̄ diuinitati cōsecratū dicantur numerū q̄ternariū: eoq; sibi ternario.
p̄stari maximū iusiurādū voluerint: & senariū iter rarissimos Senarius
perfectū nomināt: qui suis oībus integris cōstet partib⁹. Octo- numerus

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

Octona- nariū in rerū natura vim habere maximā conspicuū est. Menſe
rius. præterq̃ in Aegypto qui nascūtur octauo vitā pduxisse nullos
videm⁹. Quin et si peperit mēse pregnās octauo/ & fœtus mor
tuus sit: matrē etiā subinde moriturā dicunt. Tū si concubuerit
mēse octauo parēs/ fiet infans oppletus lētoris mucosi/ & cute

Decimus reddetur fœda atq; ostreacea valde obscœna. Decimū putabat
Aristoteles numerū oīum haberi pfectissimū: ea fortassis re vt
interpretātur/ q̃ quattuor cōtinuis collectis cubis ei⁹ quadratū
compleat. Itaq; his passim inde vsi architecti sunt. Sed paribus
quos aptiori destinarūt denariū: imparibus vero nouenariū
trāsgressi maxime in tēplis nō sunt. Nūc sequit̃ vt de finitione

Finitio quid. ¶ Finitio quidē apud nos est correspōdētia quædā
linearū inter se/ quib⁹ quātitates dimetiant̃. Earū vna est lōgi-
tudinis: altera latitudinis: tertia altitudinis. Finitionis ratio
aptissime ducit̃ ex his quib⁹ perspectū quidē & cognitū est na-
turā sese nobis spectandā/ admirādamq; p̃bere. Et pfecto iterū
atq; iterū affirmo illud Pytagorē. Certissimū est naturā in oīni
bus sui esse persimilē. Sic se habet res. Hi quidē numeri p quos
fiat vt vocū illa cōcinnitas aurib⁹ gratissima reddat̃/ iidem ipsi
numeri perficiūt/ vt oculi/ animusq; voluptate mirifica cōpleā-
tur. Ex musicis igit̃ quib⁹ hij tales numeri exploratissimi sunt:
atq; ex his p̃terea quib⁹ natura aliquid de se conspicuū dignūq;
p̃stet tota finitionis ratio pducet̃. Sed nō longius psequar q̃
ad rē faciat architecti. Sinamus ergo q̃ ad singularū vocū ordi-
nes/ quęque ad tetrachordorū rationes p̃tinēt. Quæ aut̃ ad opus

De armo- nostrū faciāt hęc sunt. Armoniā esse dicim⁹ vocū cōsonantiam
nia. suauē aurib⁹. Vocū alię graues/ alię acutę. Grauior vox a lon-
giore neruo resonat: acutæ a breuiorib⁹. Ex vocū istarū varia
disparitate varię habētur armonię: quas ex cordaz cōsonantiū
mutua cōparatione veteres ad certos numeros collegere. Con-
sonantiarū ista sunt noīa. Diapente: quę eadē sexquialtera. Dia-
tesseron: quę sexquitercia. Tū & Diapason: quę dupla. Et diapa-
son diapente: quę tripla. Et Disdiapason: quę quadrupla nun-
cupat̃. His addidere tonū: qui & sexquioctauus dicit̃. Cōsonan-
tię huiusmodi quas recēsuim⁹ chordarū inter se cōparationib⁹
sic se habent. Nāq; sexquialtera eo dicta est/ q̃ istic neruus ma-
ior lōgitudine sui integrū minorē atq; insuper alteram in se mi-
noris partē cōtineat. Qd enī apud veteres sexqui dicebatur/ sic

nos interpretamur dictū. In sexquialtera igit̃ maiori dabit̃ neruo
 numerus ternari⁹: minori autē binarius. Sexquitercia dicta/in
 qua maior chorda minorē cōtineat integrā/atq; insuper mino
 ris ipsi⁹ partē quoq; tertiā. Maiori ergo dabis numerū quattu
 or: minori tria. In ea vero cōsonantia quæ Disapason dicit̃/ nu
 meri habētur respōdentes ex dupla vti binarij ad vnitatē/ & to
 tū ad sui dimidiā. In tripla ternarij ad ipsam eādem vnitatem/
 aut integri ad sui partē tertiā: in quadrupla quaternarius ad ip
 sam itidē respondet vnitatē vti integrū ad sui quartā. Numeri
 demū ipsi musici/vt eos summatim colligā/hi sūt. Vnus. duo/
 tres/quattuor. Est etiā vt dixi tonus: in quo maior neruus ad
 minorē cōparat⁹ eū superat ex minoris parte octaua. His om̃i
 bus numeris vtūtur architecti perq̃ commodissime: & binatim
 sumptis vti ponēdis foro plateis et areis subdiualibus in quib⁹
 solū duæ cōsiderātur diametri latitudinis & longitudinis.
 Ternatim etiā sumptis vtūtur veluti in sessionibus publicis &
 senatu ponendo atq; aula & eiusmodi: in quib⁹ vna comparāt
 longitudini latitudinē: & vtriscq; istorum altitudinē volunt ad
 armoniam correspondere.

Numerorū in dimetiēdis areis correspondētia/diffinitionis
 ratio armonijs & corporib⁹ non innata. Caput. VI.

E his nobis dicendū est. Prius de areis: in quib⁹ bina Arcearum
 tim diametri coaptātur. Arcearū alię breues: alię plī ratio.
 xiores: alię medię: oīm breuissima est quadrata: cui⁹
 latera quęuis mutua lōgitudine sūt equalia: & angu
 lis respōdēt om̃ib⁹ rectis. Proxima est istic sexquialtera/tū & in
 ter breues areas annumerabit̃ sexquitercia. Tres igit̃ istiusmos
 di respōdētię q̃ eadē apud nos simplices nūcupātur breuib⁹ de
 bētur areis. Mediocrib⁹ quoq; eque tris cōueniunt. Earū opti
 ma est dupla: huic pxima quę a sexquialtera duplicata cōponit̃
 Atqui pducit̃ ea quidem sic: posito minimo areę numero puta
 quattuor: pducit̃ prima sexquialtera: fient sex. Huic etiā addis
 rursus etiā isti⁹ alterā: fiūt nouē. Excedet igit̃ longitudo maxi
 ma istic breuissimā ex dupla atq; amplius ex duplę tono & me
 diarū etiā erit quā dederis bis sūpta sexquitercia pari ducta ra
 tione vti pxima. Erit igit̃ ex hac re sūpta pductione linea istic
 minor vt nouē/lōgissimavt sexdecī. Ergo hic maior linea exce
 dit a dupla minoris vno min⁹ tono. In plixiorib⁹ areis rō ducit̃

Leonis Baptiste Alber. De re adificatoria.

tur sic. Nam aut iungit̃ dupla cum sexquialtera et fit tripla: aut iungitur duplæ etiam sexquiertia/et fiunt extremi numeri vti tres et octo: aut sumuntur vt respondeant mutuo diametri ex quadrupla. Diximus de breuiorib⁹ areis in quib⁹ numeri respōdeant aut ex æquo/aut vti duo ad tres aut vti tres ad quattuor. Et de mediocribus areis in quib⁹ respondēt numeri: aut ex dupla/aut vti quattuor ad nouē/ aut vti nouem ad sexdecim. Vltimo recensuimus prolixiores in quibus respondent ex tripla aut ex quadrupla/aut vti tres ad octo. Ternatim autem vniuersos corporis diametros/ vt sic loquar/ coadiugabim⁹ numeros his: qui aut cum ipsis armonijs innati sunt: aut sumpti aliunde certa et recta ratiōe sunt. In armonijs isunt numeri / ex quorum correspondentijs proportionēs earum cōplētur vti in dupla/ tripla/ quadrupla. Nam dupla quidē ex simplici habetur sexquialtera: cui adiūcta quoq; fit sexquiertia exemplo huiusmodi. Esto sit duplæ numerus minimus duo. Ex hoc produco per sexquialterā ternariū: ex ternario inde per sexquiertiā habebitur quaternarius: qui idem numerus ad binariū duplus est. Aut itidem sic. Esto sit minim⁹ numerus tres: produco sexquiertiam: fiunt quattuor: addo sexquialterā: habent sex: qui relati ad tris complent duplā. Tum et tripla cōponitur ex dupla et sexquialtera simul iūctis. Esto sit numerus istic minim⁹ binarius: Is ex dupla fiet quaternarius: huic addo sexquialteram: fit senarius: qui quidē senarius numerus respondet ad binarium ex tripla. Aut istuc itidē sic. Posito eodē binario minori capio eius sexquialteram fiet ternarius. Addo etiam duplā ternarij: habemus senarium ipsum minoris triplum. Similib⁹ extensionib⁹ producitur quadrupla ex quibus cōponit̃ dupla addita illis altera quoq; dupla. Nam fit ea quidem ex dupla duplicata: quæ eadē disdiapason appellatur. Fitq; in modū hunc. Esto sit numerus istic minimus duo: hunc duplo/ et fit diapason: quæ respondet vti quattuor ad duo. Hanc iterum duplo: et fiunt bisdiapason: in qua respondent ad duo octo: Componitur etiam quadrupla istec additis ad duplā sexquialtera et simul sexquiertia. Id qui fiat ex proxime dictis cōspicuum est. Nam quo sit explicatio istæc aptior posita pura dualitate per sexquialteram fit ternarius: qui per sexquiertiam fit quaternarius. Qui demū quaternarius per duplā fit octonarius. Aut sic

Nam posito quidē ternario habes ex dupla istius senariū: cui addis alteram sui partē: fiunt nouē huic addis tertiā / dabunt duodecī: q̄ quoq; ad sui minimū trīs quaternari⁹ est. His numeris quales recensuim⁹ vtunt architecti nō cōfuse et promiscue: sed correspōdentib⁹ vtrinq; ad armoniā. Vtri qui parietes velit attollere in area fortassis: cuius longitudo sit ad sui latitudinē dupla: isticvtaf respondentijs non quib⁹ tripla: sed ijs tantū quibus eadē ipsa cōponatur dupla. Ac pitidē sequet in area tripla: nam suis quoq; vtetur respondentijs: vtetur inq̄ non alijs q̄ suis. Itaq; diffiniet diametros ternati numeris quos recensuimus: vti accomodatōres eos venire suum ad opus intelligat. Diametris etiā finiūdis innatæ sunt quædā correspōdētia quæ numeris nequicq; terminari possunt: sed captatur radicib⁹ et potentijs. Radices sunt latera quadratorū numerorum. Potētia Radices quidem sunt ipsorum quadratorū areæ. Ex arearū accretione et potentia concipiunt cubi. Cuborū prim⁹ cuius radix vnitas diuinitati tæ qd in consecrat⁹ est: ea re q̄ ex vnitate product⁹ tot⁹ ipse quaq; vnus areis. sit. Accedit quod aiūt vnū esse omniū figurarū in primis stabilē Cubus. et in omnē basim æque constantem et pmanfurū. Sed vnitas si non ipsa numerus est: sed numerorū scaturigo sese ipsam cōtinens atq; profundes: primū esse numerū fortassis licebit dicere dualitatē. Ex radice hac producis areā quaternariā / quā qui in altū sustulerūt ad radicis parilitatē pplebitur cub⁹ octonarius: ex cubo istiusmōi finitionū cōstitutiones habebūtur. Nāq; in primis quidē istic se offerret ipsum cubi latus / quod cubica dici Cubica tur radix: cui⁹ areā numerorū est quattuor: et cubi ipsius pleni radix. tudo octo. His accedit linea ab angulo areæ ad oppositū angulum: per quod directū ducta quadratū areæ diuidēs in duo æq̄lia / ex quo diameter dicta est. Hæc. n. quāta sit ad numerū ignoratur. Sed esse hāc cōstant radicē areæ octonariæ. Estq; subide et diameter cubi: quā certo scim⁹ esse radicē numeri duodenarij. Postremo est linea in triāgulo rectāgulo maxia / cui⁹ qdē triāguli duo minora latera rectū angulū cōtinētia sint: eorū alterū radix q̄ternariæ areæ: alterū vero lat⁹ sit radix duodenariæ. Tertiā vero linea maxia recto angulo subtēsa radix nūerorū existat sexdecī. Tales igit q̄les recensuim⁹ diametris finitēdis et nūerorū et quātitatū correspōdētia innatæ sūt. Istorū oīm vsusest / vt minima linea detur areæ latitudinī: maxia vero huic correspon-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

dens longitudini. Mediæ vero dentur altitudini. Sed interdū pro ædificiorum cōmoditate cōmutabuntur. ¶ Que autē diffinitionis ratio non innata armonijs et corporib⁹: sed sumpta aliunde ad diametros ternatī iungēdos subseruiat nūc dicēdū est. Etenī sunt quidē triū diametrorū in opus coaptādorū ānotationes quādā valde cōmodē ductæ cū a musicis/tū a geometris/tū etiam ab arithmeticiis: quas iuuabit recognouisse. Has philosophantes appellarūt mediocritates: earū ratio et varia &

Mediocri multiplex est. Sed in primis apud sapientes captādarū mediotatum cācritatum modi sunt tres: quorū oīm finis vt positis duob⁹ exptandarū tremis medius quidā cōparet numerus ambobus illis positis mōitres correspondēs certa cū ratione. hoc est/vt ita loquar/affinitatis **Mediocri** quādā adiunctione. Hac in disquisitione terminos cōsideram⁹

Arithme tris: duos/quorū alter hinc maxim⁹: et contra hinc alter minim⁹
tica. mus dicať. Tertius vero intermedius vtrifq; correspondeat ex

mutua relatione interuallorū: quib⁹ interuallis hic medi⁹ numerus ab vtrifq; distet. Ex trib⁹ quas in primis probarit philosophātes/facillima inuētū mediocritas est: quā arithmeticiam dicunt. Positis enī extremis numerorū terminis: hoc est hinc maximo / puta octauo: atq; hinc e regiōe minimo / puta quatuor: hos ambos in vnā iūgis summā: fiēt igitur duodeci: quā summa cōpositarū in duas partes diuisa accipiā ex eis elterā: ea erit vnitatū sex. Hunc numerū senariū istic esse arithmetici mediocritatē statuūt: quæ quidē iter illos positos extremos quatuor

Mediocri atq; octo æquo ab vtrifq; distet interuallo. Altera vero mediotas geo-
metrica. diocritas geometrica est: ea captať sic. Nā minim⁹ quidē terminus puta quattuor in maximā puta nouē ducit. Ex his ita multiplicatis fit summa vnitatū sex et triginta: cui⁹ summe/vti lo-

quuntur/radix/ id est lateris numerus totiens sumpt⁹ quotiēs in eo adsit vnitas ipsam compleat arā numerorū triginta sex. Erit igitur radix istæ sex: nā sexies sumpta arā dabunt ipsam triginta sex. Hanc arithmeticiā mediocritatē perdifficile est vbiuis adinuenisse numeris: sed lineis eadē bellissime explicat⁹: de

Mediocri quib⁹ hic non est vt referā. Tertia mediocritas quæ musica dicitur paulo est q̄ arithmetica laboriosior: numeris tamē bellissime diffinitur. In hac proportio quæ minimi est terminorū possitorum ad maximū/ista eadē proportionē se habeāt oportet distantiæ hinc a minimo ad mediū/istinc a medio ad maximū te-

minorū exemplo istiusmōi. Esto sint positi numeri: minor tri-
ginta: maior vero sexaginta: hi quidē istic sese habēt ex dupla.
capio igitur numeros qui minores esse in dupla non possunt:
hi sunt hinc vnus:hinc vero cōtra duo:iūgo eos/ fiūt tres. Di-
uido exinde totū illud interuallū quod inter maximū datū nu-
merum sexagita et minimū trigita est in partes istas ipsas tris:
erit hinc singula triū partiū istaꝝ decē: adiungā ea de re minori
terminovnam istarū partiū hoc est decem/ fient quadragita. Hæc
erit quæsitā mediocritas musica: quæ distet a maxio numero
ex duplo interualli eius: quo mediū ipse numer⁹ distat a mini-
mo. Hac enī proportionē maximū extremorū respōdere ad mi-
nimū proposueram⁹. Huiusmodi mediocritatib⁹ architecti
et totum circa ædificium et circa partes opis q̄ plurima dignissi-
ma adiuenerē quæ lōgū esset.psequi. Atqui mediocritatib⁹ qdē
istiusmōi ad altitudinis diametrū extollēdā apprime vfi sunt.

¶ De columnis modo et dimēsiōne ponēdis: collocatione et fi-
nitioe.

Caput.VII.



Ed columnarū ponendarū modū et dimēsiōnē quā
illi tria in genera pro triū tempōꝝ varietate distinxe-
runt/pulchrū erit intellexisse. Hominē enī cōtēplati
colūnas sibi ex illius similitudine faciūdas censuere.
Itaqꝫ diametros hoīs metiri a latere ad alterū lat⁹ sextā: ab um-
bilico autē ad renes decimā esse partē lōgitudinis iuenere. Qd
ipsum nři sacrorū interpretes aduertētes arcā per diluuiū factā Homine
ad hoīs figuratiōnē autumāt. Ad tales dimēsiōes fortassis coꝝ cōtēplati
lūnas posuerūt: vt essent aliæ ad basim sexcuplæ: aliæ vero de veteres
cuplæ. Sed nature sensu animis inato/quo sentiri dixim⁹ cōcin qd de coꝝ
nitates tāta istic crassitudinē/et ptra hic tantā gracilitatē nō de-
lūnis pos-
cere moniti abdicarūt vtrāqꝫ. Deniqꝫ hos inter excessus esse qd nēdis cen-
quærerēt existimānt. Ea re arithmeticos in primis imitati am-
sueræ.
bo illa extrema in vnū coegere: et summā iūctorū per mediā di-
uisere. Ex quo eū qui a senario et denario numero spatijs cōpa-
rib⁹ distaret/numerū esse octonariū cōpertū fecere: placuit atqꝫ
adeo ea de re lōgitudini colūnæ octies diametrū dedere basim/
et ionicās nūcupauere. Doricū vero colūnarū gen⁹ qd crassioris
bus debet ædificijs eadē ipsa ratiōe qua ionicū habuere. Nāqꝫ
iunxere quidē minimū illū tminor⁹ qui fuit sex medio huic cō-
stituto ionicis/qui fuit octo: et facta summa est denū et q̄ttuor.

Leonis Baptiste Alber. De re adificatoria.

Hæc summā diuisere in partes æquales: & datus est inde numerus septenarius ad quē numerū colūnas duxere doricas / vti essent illis quidē bases scaporū ample ex parte septima lōgitudinis sui. Tū & graciliores quidē quas corynthias appellarūt / ex medio illo ionico numero cū maximo terminorū iūctis / & iunctorū sūma quoq; p mediū diuisa cōstituerūt. Nā fuit quidē ionicarū numerus octo: maximi vero terminorū numer⁹ decē: q collecti vnā in sūmā dedere numeros octo & decē: cui⁹ erit pars altera nouē. Itaq; nouies diametrū imi scapi dedere lōgitudinē corynthias: columnarū. Ionicis autem octies. Doricis septies.

Collocatio.

De his hæten⁹. ¶ Sequit̃ vt de collocatione dicendū sit. Collocatio ad sitū & sedē partiū pertinet: ea magis sentitur / vbi male habita est / q̃ intelligat̃ per se qui decēter ponēda sit. Nā ea quidē multa parte ad iudiciū insitū natura animis hoīm refer̃. Et multa etiā parte finitionis rationibus cōdicit. Tñ ad rē de qua agit̃ veluti genera sint hæc. Suo quidē positē loco partes etiam minime q̃ per opus sint / aspectu venustatē afferūt. Alieno aut̃ ac nō se digno & cōdecēri loco positē vilescūt / si elegātes sunt: sin autē min⁹ vituperant̃. Ecce & in operib⁹ naturē illa quidē / et si forte catello asini auriculā fronti appēgerit: aut si pede prodibit quispiā pręgrādī: aut manu alterā vastiore / altera vero pusilla: is quidē informis sit. Et oculo spectare altero cesio / altero nigrātī: ipsis etiā iumētis nō pbat̃: tā ex natura est / vt dextera sinistris omī parilitate correspōdeāt. Quare ī primis asseruabim⁹ vt ad libellā / & lineā / & numeros / & formā / & faciē etiam minutissima quęq; disponātur: ita vt mutuo dextera sinistris: summa infimis: pxima pximis / equalia æqualib⁹ æquatissime cōueniant ad istī⁹ corporis ornamētū: cuius futurę partes sint. Quin & signa / & tabulæ / & qcquid insigne applicabit̃ ita coaptetur necesse est: vt innata locis accōmodatiorib⁹ & veluti gemella videātur. Veteres hanc parilitatis cōequationē tāti fecere: vt etiā ponendis marmoreis tabulis noluerint quāritatē / qualitatem / circūscriptionē / & situ / & coloribus exactissime respōdere. Illud egregiū apud Priscos: in quo artis pręstantiā valde admirari solitus sum. Statuis cū alibi / tū in fastigijs tēplorū ponendis curarūt / ne istic positē alteris positis e regione vlla ex parte aut lineamēto / aut materia differrēt. Bigas. n. & quadrigas videm⁹ equorū / & ductorū / & adfistentiū statuas vsq; adeo mutuo simi-

les vt in ea re naturā superasse possum⁹ attestari: in cui⁹ operib⁹
ne nasum quidē naso similē intueamur. Itaq; & quid nā sit pul
chritudo: et quib⁹ constet partibus/ & quos ad numeros nostri
maiores: & quali finitione collocarint hactenus.

¶ Summę quēdā & perbreues annotationes/ ac veluti leges p
totius rei ædificatione & exornatione. Ctput.VIII.

S Equit vt summas & breues quasdā admonitiōes col
ligam: quas veluti leges cū in tota exornatione pul
chritudinūq; cōparatione/ tum & in tota re ædificato
ria obseruasse necesse est. Faciet etiā ad ipm id qd pol
licebamur nos veluti epilogū collecturos. Pricipio quidem q
vitia oīa deformitatis lōge fugiēda fore diximus: vitia iccirco
p̄sertim grauiā in mediū pferem⁹. Vitiorū alia ex cōsilio ac mē
te: vti iudiciū/ electio. alia ex manu: vti ea quę fabrili opere tra
ctātur. Cōsiliij iudicijque errores atq; peccata priora sunt natura
sui & tēpore/ atq; in se magis graues: atq; item post cōmissum
peccatū cēteris lōge min⁹ emēdabiles. Ergo ab his ordiemur.
Vitio quidē dabitur/ si regionē insalubrē/ impacatā/ infecūdā/ Attende
infelice/ triste/ malisq; tū patentib⁹/ tū etiā occultis obnoxiam qd de vi
vexatq; elegeris/ vbi opus ponas. Erit & vitium/ si arēq; modum tiōsa regi
p̄scripseris nō aptū/ nō accōmodatū. Si mēbra mēbris adiū one cauē
xeris: quę nō mutuo inter se cōsentiāt ad vsus incolarū atq; cō
moditatē. Si nō singulorū ordinib⁹. Si nō toti familiæ libero Vitium
rū/ seruorū/ matronarū/ puellarū/ vrbānorū/ rusticanorūq; cō
modis satis cū dignitate cuiusq; p̄sum sit vna & hospiti etiā
atq; saluatorib⁹. Si aut nimiū vasta: aut nimis pusilla/ aut ni
miū patētia/ aut plus satis recōdita/ aut nimis cōiuncta/ aut ni
mis disseparata/ aut valde plura/ aut pauciora effeceris q̄ res po
stulet. Si deerūt quib⁹ estū/ quib⁹ frigora tolleres sine molestia.
Si nō aderūt diuerforia: quib⁹ te p bonā valitudinem exerceas
atq; oblectes: quib⁹ etiā ab inualidis & nō bene habētibus corli
tēporūq; offēnsiones phibeas. Adde si nō erit ab hoīm iniuria
a subitis casib⁹ satis munita & tuta. Si erit paries aut gracilior
q̄ vt sese ferre & tectum possit: aut lōge crassior q̄ firmitudo exi
gat. Si tecta inter se stillicidijs (vt ita loquar) altercantia. Si im
briū vim in parietē intra itionē fundētia. Si nimiū excelsa/ aut
nimiū depressa posueris. Si apertionū hiatus ventos infectos/
pruinās molestas/ soles iportunos. Aut contra si obstruiores

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

cæcitate odiosam intulerint. Si ossib⁹ parietū non pepercerint. Si perpediti anfractus itionū. Si foeda/obscenæq; offenderint et istiusmodi quæ superiorib⁹ libris qualia esse debeāt explicauimus. Cæterū quæ inter ornamētōrū vitia in primis odisse oportet vitia teat^rerūt veluti in operib⁹ naturæ siquid forte præposterū/man cum/exuberās/aut vlla ex parte informe intercesserit. Nā si id quidē in natura improbat^r/atq; monstro habet/quid in architec^{to}: qui vsus sit partib⁹ indecēter. Et si sunt partes quidē/quib⁹ circa formas vta^t/lineæ/anguli/extensio et talia. Ergo recte asseuerant qui dicūt reperiri vitium nullum deformitatis obscenius atq; detestabilius q̄ aut angulos/aut lineas/aut superficies numero magnitudine ac situ nō diligēter examineq; inter se cōparatas/coequatas/atq; cōpactas intermiscere. Et quis non vehementer redarguat eū qui vbi nulla cogat necessitas ex aberrāris lumbrici imitatione ducat parietis lineas horsum/istorsu/ incōposite/incōsiderate alias oblōgas/alias minuscultas/angulis iparib⁹ cōpactione informi:eadeq; p̄sertim in area istic obtusiore/ex aduerso acutiore/cōfusa ratione/pturbato ordine/cōsilio non præcogitato & castigato. Et vitium erit ita rē duxisse/vt cū alioquin ex fundamētōrū rationib⁹ sese habeat nō pessimetamen ita sit/vt cū ornamēta desiderent/tñ excultiora reddi ornamētoz elegātia nullo pacto possit veluti q in parietib⁹ nihil curarit p̄terq̄ vt tecta sustineāt:nihil vspiā reliquerint vbi apte atq; distincte aut colūnarū dignitatē/aut statuarū decus/aut tabularū & picturæ venustatē/aut crustationū lautitiē recte possis ipartiri. Huic vitio pene cōiunctū est: si q̄ pari potueris ipensa efficere/vt essent illa quidē lōge pulcherrima & multo venustissima/nō id totis virib⁹ assequi elaboraris. Est enī informis p̄fecto & figuris ædificioz aliquid excellens p̄fectūq; a natura qd̄ aim excitat/uestigioq; sentiē si adsit: si vero desit maiore in modū desideret. Et sunt p̄sertim oculi natura p̄cupidi pulchritudinis atq; cōcinnitatis: & in ea re sese præstant morosos & admodū difficiles. Neq; scio vnde sit: cur magis qd̄ desit flagitet: q̄ p̄bent qd̄ adsit. Querūt enī cōtinuo qd̄ addi ad nitore/splēdoreq; possit: & offendūtur quidē ni quātū a curiosissimo atq; perspicacissimo/atq; etiā diligētissimo pulderi fieriq; potuisse iudicent: tantū videāt artis laboris industriaq; expositū. Quin & interdū quid nā sit qd̄ offendat nequeunt explicare præter vnū id.

Lib. IX. De Priuatoꝝ ornamēto. Fo. CXLVIII.

qđ immoderatā spectādē pulchritudinis cupiditatē nō habeāt
 qui penit⁹ adīpleant. Quē cū ita sint/ pfecto erit officij omī stu-
 dio opera & diligētia enīti vt quoad in nos sit/ quē astruam⁹ or-
 natissima sint: & pferim q̄ esse ornata omēs cōcupiscūt. Quo in
 genere sunt publica et in primis sacra. Ea enī extare nuda orna-
 mētis homo perpeti poterit nemo. Erit etiā vitii/ si quā publi Vitium
 cis debent⁹ ornamēta/ ea priuatis adiūxeris: aut cōtra/ quā pri- aliud.
 uatis/ tu ea publicis apposueris: pferim si erūt illa quidē suo in
 genere minima. Si erūt nō māsura veluti qui futilia caduca pu-
 tidulaq; picturā illimēta publicis adegerit. Eterna enī esse pu-
 blica oportet. Et vitii pfecto graue est/ qđ ipsum apud nōnul-
 los ineptos videm⁹: qui opera vix inchoata fuco picturē & scul-
 pturē insignib⁹ expoliūt atq; explēt. Ex quo fit vt caduca istec Deloces
 prius deleātur/ q̄ opus educū sit. Nudū enī absoluisse oportet Medorū
 opus anteq̄ vestias: vltimū erit vt ornes: cui rei & tēporū & re: rex.
 rū occasio & facultas sese tū demū prestabit/ cū id cōmodissime Ecba-
 et sine vlla īpeditiōe poteris. Sed ornamenta quē adigas veli na vrbs
 bene multa ex parte sint eiusmodi/ vt in his pficiūdis cōplures muro se-
 mediocriū artificū man⁹ exerceātur. Si qua vero placuerint ele pteno &
 gātiora et cultiora vt statuē tabulēve/ quales Phidiē Zeufisve versicoli
 illē quidē q; rariore habēatur/ locis æque rariorib⁹ & digniss⁹ incincta.
 mis collocabunt. Deiocē illū Medorū regē nō laudo qui Ecba Callicu-
 tanā vrbē septeno incinxit muro/ distinxitq; colorib⁹ vt essent la/ mar-
 alij purpurei: alij cerulei: alij argēto tecti: alij etiā aurati. Odi & moreum
 Calliculā qui equile habuit marmoreū: præsepe eburneū. Quæ equile/ &
 ædificabat Nero cūcta erant auro tecta distincta gemmis. Elio eburneū
 gabbalus infanior/ qui strauit auro pauimēta/ dolēs q; nō pos- psepe ha-
 set electro. Et vituperādi nimirū hi operū imo infanīē ostētato buit.
 res: qui subsidia mortaliū/ hoīmq; sudores i ea re pfundāt/ quā Eliogab-
 neq; vsus/ neq; inchoati opis ratio exposcebat: quāve nulla aut balus au-
 ingenij admiratio honestet: aut inuēti gratia cōmēdet. Hęc igit ro pau-
 tur vitia vt vitētur/ iterū atq; iterū admonēo pūsq; opus aggre- menta
 diare: totā rē & ipse tecū pēsites: & vna peritos cōsulas exēpla strauit.
 rib⁹ ad modulus deductis. Ex qb⁹ veli bis/ ter/ quater/ septies/ Quomō
 decies/ cū itermisiss⁹ tū resūptis tpib⁹ oēs repetas futuri opis p- & qđ ate-
 tes/ qđ ad a radicib⁹ imis ad sūmā vsq; tegulā nihil neq; abditū/ edificati-
 neq; ppatulū/ neq; magnū/ neq; puū toto sit in opere futuꝝ qđ onē confi-
 nō tibi & diu et multū pcogitatū/ pcōstitutū/ destiatūq; habeas derandū.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

q^b rebus / locis / ordine / numeroq; locasse / adiunxisse / præfississeq; deceat aut præstet. Itaq; sic efficiet bene consultus: parate accurateq; rē aggrediet: cōdiscet vires naturāq; soli / vbi ædes ponat: discetq; cū ex veterib⁹ ædificijs / tū ex vsu et consuetudine incolarum quid sub eo cœlo / quo ædificādū sit / quisq; lapis / quid harena / quid calx / qd materia ex eo loco sumpta / qd etiā aliunde importata valeat cōtra tēpestates. Statuet fundamentorū pedamētōrūq; latitudinē / altitudinē et primos ortus. Tū parietī et corticibus et infarcturæ et nexuris et ossibus repetet quid quale ve singulis debeat. Repetet etiā quid aptationib⁹ / quid tecto / quid crustationi / quid pauimēto subdiuali / qd opti intestino debeat. Præscribetq; loca / vias / argumēta / quib⁹ fu perflua noxia fœdaq; deriuent / auertātur / cohærceant vt sunt pluuiarum egerendarū cloace: et arearū exsiccandarū fossuræ: prohibendarū humectationū præmunitiones: vt etiā sunt quæ irruentiū ponderū / impetentiū vndarū lacescētiū ventorū vim / molē / iniuriā frustrent atq; superēt. Deniq; omnia diffiniēt / nihil relinquet / cui non quasi legē modūq; præscribat. Hæc ferme omnia tametsi ad firmitatē vsumq; ptinere in primis videant^r / tamē de se hoc præstant / vt si negligāt / vitiū afferāt perq; maxī

Quæ ad mū deformitatis. Quæ potissimū ad ornamēti elegantiā faciāt / ornamēti hæc sunt. Exactā esse oportet cōdecorādi opis rationē / atq; porti elegant^r ro expeditā reb⁹ illustrib⁹ nō nimilū crebre cōfertis / nō inculcatīā faciūt. tis / vnāq; in cogeriē coactis: sed ita diffinitē apte appositēq; distributis et collocatis: vt qui mutarit omnē cōcīnitatis iucūditatē perturbatā sentiat. Præterea nihil habēdū est quauis pte operis neglectū atq; exps artificij: nō tñ oīa æquabiliter esse ornatu eximio perducta / et diuitijs referta veli: sed copia vtef non magis q̄ varietate. Ex præstantissimis alia ponet locis primarijs: alia etiā collocabit mediā inter minus elegātes: alia iterum inter postremas. Illud in ea re cauebit / ne preciosissimis nimium friuola / ne grādiōrib⁹ minutissima / ne retractiorib⁹ angustioribusq; multo perfusa atq; amplissima piungat: sed quæ erunt inter se dignitate dissimiles et generib⁹ nō vsq; pares artificij cōformatione cœquabunt^r. Vt cū alia grauitatē maiestatemq; præferant: alia incunditatē et festiuitatē exhibeāt. Omniū ratio et ordo ita compen^t: vt nō modo ad opus honestandum certatim cōueniāt: sed ne altera quidē sine alteris per se cō

stare/aut satis suā seruare dignitatē posse videāt: iuuabitq; cer-
tis locis paulo neglectiora intermiscere:quo ex cultiorib; lumē
comparatione sui reddatur illustrius. Illud omnino cauebit/
ne lineamētorū rationes peruertant. Id fieret si corynthijs do-
rica/vt dixi/ aut doricis ionica miscerēt et eiuſmōi. Ordini etiā
suā dabuntur partes:nequid interrupte/nequid cōfuse dissemi-
netur:sed locis et suis et aptis collocetur. Media enī medijs/et
quæ a medijs pariter distabunt pariter collibrabuntur.Erūt de-
niq; oīa dimensa et nexa et compacta lineis/angulis/ductu/co-
hæsione/ cōprehensione: nō casu/sed certa et diffinita ratione:
præbebūtq; se vt per coronas/per intercapedines/ oēm; p inti-
mā extimāq; faciē operis quasi fluens libere et suaue decurrat
intuitus voluptatē augēdo ex voluptate similium dissimiliūq;
rerū: neq; qui spectent satis diu contemplatos ducant se quod
iterum atq; iterū spectarint atq; admirētur: ni iterato etiā iter-
abeundū respectēt. Et cum satis quæsierint toto in opere nusq;
offendāt aliquid non æquabile:non correspondēs:et totis nu-
meris ad decus gratiāq; cōsentiens. Itaq; huiusmōi ex modis
lis excogitabūtur atq; pensabuntur: neq; solum quæ inchoes/
sed etiam quæ inter efficiendū vsui futura sunt ex ipsiſ exēpla-
ribus admoniti præ cogitem; necesse est / atq; etiam paremus.
Quo cœpto ope non hæsitandū non variādū/ nō supsedendū:
sed tota re breui et circūscripta quadā explicatione pcepta quæ
apta commodaq; sint exquisita collecta prōptaq; suppeditēt.
Itaq; hæc sunt quæ et cōsilio et iudicio curasse architectū oportet:
Fabriles autē errores non cōuenit repetere:sed curabit fa-
bros/vt perpēdiculis/linea/regula/norma; recte vtātur. Apt;
autē temporib; ædificabit/intercalabit/refummetq; opus attē-
perate:pura/incorrupta/impermista/solida/sincera/cōmoda/
accomodata/valida/ponet disponetq;/suis et aptis locis atq; se-
dibus/collocabit/vt stent/iaceant/incumbāt/ fronte/latere seu
patēti seu aperto:vti cuiusq; natura et vsus exigat.

¶ Quæ architect; cōsiderare debeat:quæ cōferāt ac necessaria
sint: quæ que ad eū pertineant.

Caput.IX.

Sed quo in hīs rebus curādis/parādis/exquendis sese
recte atq; ex officio gerere architectus possit/nōnulla
sunt minime negligēda. Cogitādū ei qd suscipiat mu Officiū ar-
neris/quid profiteat/quem sese haberi velit/ quātā rē chitecti.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

aggrediatur/quantū laudis/quantū emolumēti/quantū gratiæ
atq; etiā posteritatis/si suo recte functus fuerit officio nāscat.
Et contra si quid impite/incōsulte/incōsiderate inchoarit: quā
tum vituperationis/quantū odij subiturus sit/ q̄ dicax/ q̄ aptū/
patens assiduūq; testimoniū stultitiæ suæ generi hominū exhi
biturus sit. Magna est res architectura: neq; est oīm tantā rē ag
gredi. Summo sit ingenio/ acerrimo studio/ optima doctrina/
maximoq; vsu prædit⁹ necesse est: atq; in primis graui sincerōq;
iudicio et cōsilio qui se architectū audeat profiteri. De re ei ædi
ficatoria laus oīm prima est iudicare bene quid deceat. Nā ædi
ficasse quidē necessitatis est: cōmode ædificasse cū a necessitate
id quidē: tum et ab vtilitate ductū est. Verum ita ædificasse/ vt
lauti approbent: frugi non respuant: non nisi a peritia docti et
bene cōsulti et valde cōsiderati artificis proficiscetur. Præterea
facere quæ vsui cōmoda videantur: et quæ posse pro instituto
et fortune ope fieri nō dubites/ non magis architecti est/ q̄ ope
rarij fabri. Sed præcogitasse ac mente iudicioq; statuuisse quid
omni ex parte perfectū atq; absolutū futurū sit: eius vni⁹ est in
genij quale quærim⁹. Ingenio igitur inueniat: vsu cognoscat:
iudicio feligat: cōsilio cōponat: arte perficiat oportet quod ag
grediatur. Quarū rerū omnium esse fundamentū statuo prudē
tiam et cōsiliij maturitatē: reliquas autē virtutes/ humanitatē/
facilitatē/ modestiā/ probitatē nō in eo magis desidero q̄ in cæ
teris cuius artificio deditis hoīb⁹. Ista enī sunt quæ qui nō ha
beat/ ne hominē quidē putādū cēseam. Sed oīno ei fugiēda est
leuitas/peruicacia/iactātia/ intēperātia/ et si qua sunt/ quæ bo
nam gratiā minuāt in ciuib⁹: odiū ve augeāt. Cæterū sic gerat
velim sese vt in studijs litterarū faciunt. Nemo enī se satis de
disse opam litteris putabit: ni auctores oēs etiā non bonos le
gerit atq; cognorit: qui quidē in ea facultate aliquid scripserint
quā sectētur. Sic istic quotquot vbiq; aderunt opinione et con
sensu hominū probata opa per q̄ diligentissime spectabit: man
dabit lineis: notabit numeris: volet apud se diducta esse modu
lis atq; exemplaribus: cognoscet/ repetet ordinē/ locos/ genera
numerosq; rerū singulariū/ quib⁹ illi quidē vsi sunt: præserti q
maxima et dignissima effecerint: quos fuisse viros egregios cō
iectura est: quādoquidē tantarū impensarū moderatores fue
rint: non tamen vasta illa exaggeratione operū mouebit/ vt in

eo acquiescat. Res magna est/inquit ille/quā colonus facit:sed in primis disquiret quid in quocūq; sit artificij p̄cogitati et recōditū aut inuēti ratione rarū et admirabile: assuescetq; secum nihil probari/nisi quod oīno sit elegās dignūq; admiratiōe ingenij: et quicquid erit vbiq; probabile ad se recipiet vt imitetur. Quæ autē multo fieri posse lautiora intelliget: ea tractabit artificio et meditatione vt corrigat atq; emendet. Quin et quæ alioquin erūt nō pessima enitef ingenij virib⁹ reddere meliora: semperq; acri et cōcitata rerū optimarū peruestigatione maiora cōcupiscens ingenij exercebit atq; augebit. Eoq; pacto nō dispersas mō et q̄si disseminatas/verū etiā intimis penetralib⁹/vt ita loquar/naturæ cōditas laudes oēs ad se colliget: ai oq; recipiet/quas in suis opib⁹ cū mirifico laudis et gloriæ fructu cōferat. Gaudebit et aliqd in mediū suo deprōptū igenio afferre: qd ad miremur/forte q̄le fuit illi⁹ inuētū: qui ædē struxit sacrā nullo Aedē fadhilito ferramēto. Quale ve illi⁹/qui romæ stātē trāstulit corā nullo lossū atq; suspēsū:cui opī q; etiā faciāt ad rē q̄ttuor et vigin adhibito ti exercuit elephantos. Quale ve illi⁹ qui ex fodina labyrinthū ferramen aut tēplū aut qdvis vtile v sibi⁹ et præt spē effecerit. Neronē ar to ædificitectis vsum referūt prodigiosis: quib⁹ nihil veniebat in mē catā. tē/nisi qd efficere hoies vix possent. Hos nequicq; pbo. Vex ita Attende velim cōpent sese/vt semp oī in re vtilitati et frugalitati p̄mas opa factu dare ptes voluisse prætē ferāt. Qui et cū ornamēti gratia oia se mirabilia cerit/tñ ita pabit vt in primis vtilitat⁹ gratia id fecisse nō neges. Et probabo si nouis inuēt⁹ opm pbatissimæ rōnes veterē/et illis noua ingenij cōmēta nō deerūt. Itaq; hūc in modū vires ingenij sui vsu et tractatione rerū quæ ad hāc eruditiōē multa cū laude assequēdā p̄ferāt excitabit: officijq; putabit nō eā solū facultatem habere/qua si careat/nō is sit/quē sese esse p̄fiteat. Verū bonarū oīm artiu cognitione et cultu quantū ad rē faciat ipm se muniet: prōptū expeditūq; reddet/quo ad plura aut maiora in ea re adiumēta doctrinæ nō desideret: sibiq; nūq; pōnēdum studium:nunquā cessandum statuet ab industria/vsq; sentiat se his esse persimilē: quorum laudib⁹ addi ampl⁹ nihil possit. Neq; sibi satisfactum putabit: siquid vspiam erit vlla ex pte conferens: quod arte et ingenio possit consequi: ni id prætēderit: penitusq; tenuerit: atq; provirib⁹ egerit/vt in se sit ipm id laudis ad vltimam sui generis speciem formamq; redactum.

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoria.

Nota q̄
archite-
cto scitu
ip̄imis
necessa-
ria.

Quæ autē cōferant/imo quę sint architecto penitus necessa-
ria ex artibus hæc sunt. Pictura & mathematica. In cæteris do-
ctus ne sit nō laboro. Nā qui architectū dixerit iuriscōsultū esse
oportere/q̄ aquarū arcēdarū/finiū regūdorū/operū nūciando-
rū iura/et quę multa huiusmodi interdicto diffiniunt inter ædi-
ficandū tractētur nō auscultabo. Astrorū etiā in eo exactā periti-
tiā nō postulo ea re/q̄ ad boreā bibliothecas: ad occidū solum
balnea posuisse conueniat. Ne musicū etiā esse oportere dixero
ea re q̄ in theatris vasa resonātia apponātur. Aut rhetorē q̄ q̄
acturus sit prędocuisse redemptorē iuuet. Satis enī rerū earum
de quib⁹ dicturus sit/cogitatio/peritiā/cōsiliū/diligētia præsta-
bit: qđ apte accōmodateq̄ ad rē et prudēter loquat̄. Qđ ipsum
in eloquētia primariū & præcipuū est. Nolo quidē elingūe: no-
lo aurib⁹ ad armoniā penit⁹ obtusis. Sat erit si nō in publico/in
alieno ædificarit: nō luminib⁹ offecerit: nō stillicidio: non deri-
uatione: nō itinere seruitutē indixerit præter interdictū. Si ven-
tos qua parte orbis/et quib⁹ nominib⁹ appellenē tenuerit. Qui
si tamen instructior fuerit nō recusabo. Verū pictura & mathe-
matica non carere magis poterit q̄ voce et syllabis poeta. Atq̄
De pictu- ra. haud scio an sit ea satis vel mediocriter præcepisse. De me hoc
p̄fiteor/multas incidisse sēpius in mentē cōiectiones operū/
quę tū quidē maiore in modū p̄barim eas cū ad lineas redegis-
sem/errores inueni in ea parte ipsa quæ potissimū delectasset &
valde castigādos. Rursus cū perscripta pēsitaui/ & numero me-
tiri adorsus sum/indiligentiā cognoui meā/atq̄ redargui. Pos-
tremo eadē cū modulis/exēplaribusq̄ mādassē: nōnunq̄ sin-
gula repetēti euenit/vt me etiā numerū fefellisse deprehēderim
Sed ne Zeuſim quidē esse pingēdo/aut Nichomacū numeris/
aut Archimedes angulis & lineis tractādis volo. Sat erit si nos-
tra quę scripsimus pictura elemēta tenuerit. Si eam etiam pe-
ritiam ex mathematicis adeptus sit/quę angulis vna & nume-
ris/& lineis mista ad vsum est excogitata. Qualia sunt quæ de
ponderibus/de superficiebus/corporibusq̄ metiendis tradun-
tur: quę illi podismata/embadaq̄ nuncupant. His artibus ad-
iuncto studio & diligentia sibi gratiam architectus opes nomi-
nisq̄ posteritatem & gloriam nanciscetur.

Unum hic non præterisse iuuet/quod ad architectum perti-
net: nō vltro oībus qui se ædificaturos prædicant/opera polli-

cenda tua est. Qd leues & gloriæ plus satis cupidi certatim faciunt. Equidē haud scio an expectandū sit vt iterū & iterū exposcant. Tibi enī credāt oportet spōte sua qui tuo se vti velle cōsilio pre se ferant. Aut quid ego vt mihi vn^o alterue iperitus credat ultro meas dignas & viles excogitationes explicatur^{us} deam nulla repēsa gratia. Te enī vt meis monitis peritiorē efficiam in ea re: in qua aut maximo te leuē dispendio: aut cōmodis & voluptati vehemēter cōferā/ premiū merei nō mediocre Dignitatē iccirco seruasse cōsulti est/ fidū consiliū poscēt/ castigataq; lineamenta prestitisse sat est. Qd si forte ad te susceperis/ vt operis curator & finitor esse velis: vix erit vt vites ne oīa aliorū vitia/erroresq; seu iperitia/ seu negligentia cōmissa sint/ ad vnū teipsum referātur. Adstitoribus ista quidē solertib^{us} circūspectis rigidis demandanda sunt: qui quē facto opus sit diligentia/ studio/ assiduitate procurēt. Velim quoq; quoad liceat cures/ sit res tibi nō nisi cū splēdidis/ & harū rerū cupidissimis pncipibus ciuitatū. Opera enī quibusuis pstita nō dignis vilescit. Quid putas summorū vīrorū auctoritates quib^{us} in primis inseruendū cēsueris/ tibi ad fructū laudis cōferat? Ego vero pter id qd pleriq; oīes nescio quo pacto videmur interdū ex fortunato^{rum} sensu & iudicio plus lōge sapere vulgo q̄ sit in re. Is sum qui curpiā architecto prope abūdeq; ea prestarti/ q̄ ad opus efficiendū exigant. Hoc tenuiores persepe cū min^{us} possint/ etiā minus volunt. Adde his qd videre licet: vbi alioquin par sit artificis ingeniū & industria illic ēque atq; istic in opere cōparari: tū ex p̄cio & p̄stātia rerū quib^{us} id opus cōstet gratia in altero multo habebit q̄ in altero accumulator. Postremo glorię cupiditate nusq; quippiā p̄sertim insuetū atq; inuisum temere aggreddiaris moneo. Pensata digesta sint ad minimū oīa quæ in mediū afferētur. Aliorū enī manu perficere quæ tuo pprio ingenio cōmētatus sis laboriosa est res: & alienis velle vti pecunijs ad arbitriū quis nō intelligit q̄ nusq; futurū sit vacuū quęrimoniam? Tum & cōmune illud vitii quo sēpius fiat/ vt ferme nullū maximorū operū grauib^{us} atq; valde vituperādis erroribus careat peruelim abs te lōge abigas quotus erit oīi qui nō affectet vite/ artis/ morū/ institutorū tuorū emēdator/ moderator/ directorq; videri. Maxima quęq; ædificatio ad vitę hominis breuitatē & operis magnitudinē vix nunq; dabit/ vt p eundem

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

absolui possit qui posuerit. At nos p̄ces qui sequimur om̄ino aliquid innouasse cōtēdimus & gloriāmur. Ex quo fit/yt aliorum bene inchoata deprauētur & male finiātur. Standū quidē cēseo auctorū destinationib⁹: qui per maturitatē illas excogitarunt. Potuit enī primos eos constitutores aliquid mouisse/ qđ ipsum te diuti⁹ & diligētius perscrutantē atq; rectius cōsulentē quoq; non latebit. Tamen quicquid attērandū institueris/id nō nisi de peritissimorū cōsilio vel poti⁹ edicto aggrediaris monēo. Sic enī & cōmodis ædificationis & tibi ab obtrektorū in simulationib⁹ bellissime cōsulueris. Dixim⁹ publica: diximus priuata: diximus sacra: dixim⁹ p̄fana: quæ ad vsū/ quæ ad dignitatē/ quæ ad voluptatē. Nūc qđ reliquū est/ siquid aut archiecti ip̄eritia atq; indiligētia: aut tēporis hoīm ve iniuria/ aut si nistris ip̄emeditatisq; calib⁹ p̄ ædificiū manarit vitij/ dicemus qđ pacto id corrigi/ restituīq; possit. Fauete hīs studijs litteratī.

LEONIS BAPTISTÆ ALBERTI DE RE AEDIFICATORIA LIBER DECIMVS ET VLTIMVS. QVI OPERVM INSTAVRATIO INSCRIBITVR.

De operum vitijs. Vnde pueniāt. Quæ ab archiecto emendari possint/ & quæ nō. Quænā cōelū graue faciāt. Caput. I.



I de operū vitijs emēdandis deinceps disputādum est/ p̄siderasse oportet quæ nā ea quidē et qualia sint vitia quæ manu hoīm emēdent. Sic enī & phisici arbitrātur maximā remediorū partē ex morbi cognitione pendere. Edificiorū vitia cū publicorū/ tū priuatorū alia ab archiecto sunt veluti insita atq; innata: alia importātur aliūde. Et rursus horū alia emēdari arte possunt & ingenio: alia penit⁹ emēdari nequeūt. Ab archiecto ea sūt qualia p̄ximo superiore libro quasi digītū intēdentes ostēdimus.

Animi &
manus
vitia.


Nā alia quidē animi sunt vitia: alia manus. Animi electio: partitio: distributio: finitio: p̄pōstera/ dissipata/ confusa. Manus autē vitia sunt paratio/ collectio/ astructio/ coagmētatio neglecta atq; desidiosa/ & eiusmodi in quæ vitia male cōsulci atq; indiligētes facile incidūt. Quæ autem importentur vix recenseri posse arbitror/ tam multa & tam varia sunt/ inter quæ illud est

quā aiunt/omnia vinci xuo:et insidiosa nimiumq; valida esse tor Infima
menta vetustatis:nec posse aduersus fœdera naturę niti corpo hæc omnia
ra quin senectutē subeāt:vt vel ipm cœlum mortale arbitretur tempore
nonnulli ea re q; corpus sit/sentimus quid ardor solis/quid ym senescere.
brę gelatio/quid pruine/quid v̄ti valeāt. His tormētis ad os
cernimus fatiscere & putrescere etiā durissimos silices:& altis a
rupibus auelli p̄trudiq; saxa imania tēpestare:vt multa cū par
te montis corruāt. Adde his hominū iniurias.Me superi inter
dū nequeo nō stomachari/cū videam aliquorū incuria/nequid
odiosum dicā dicerē auaritia/ea deleri/quib⁹ barbarus & furēs
hostis ob eorū eximiā dignitatē pepercisset. Quęv̄ tēpus perui Tēpus re
cax rerū p̄sternator æterna esse facile patiebat. Adde casus repē rū p̄ster
tinos incēdiorum:adde fulguia/terremotus/& aquarū impet⁹ nator per
atq; inundatiōes:& quę multa indies p̄digiosa naturę vis pos
sit afferre/inaudita/insperata/incredibilia/quib⁹ omīs bñ dedu Nota
cta ratio architecti viticē atq; disturbetur. Athlantem insulam hæc scitu
Epyro nō minorē euauisse aiebat Plato. Ex hystorijs accepit n̄ idigna
mus burā/helidēq; alterā hiatu/alteram yndis deletam fuisse. q̄ olim ci
Tritonidāq; paludem e vestigio disparuisse. Et cōtra apud Ar to peries
gos subito exundasse paludē Stymphalidā. Apudq; Terame rūt/vel
nem repente insulā cū aquis calidis excreuisse. Et ex pelago in apparue
ter Thyresia & Therā prupisse flammā/quæ totū mare itegros runt.
dies quattuor estuās ardensq; reddiderit:subinde insulā emere
sisse stadiorū duodecim in qua Rhodij templū tutori Neptūno
ædificarint. Et mures alibi adeo multos cōcreuisse/vt sequuta
sit pestis. Et ab Hispanis legatos ad senatū missos/qui auxilia
peterēt cōtra lepusculorū iniurias:& quæ multa his similia in
eo collegimus opusculo qui Theogenius inscribitur. Sed non
omnia quæ importātur aliunde vitia talia sunt vt emendari ne
queant. Neq; ab architecto siquod aderit vitrū tale semper erit
emendari vt queat. Corrupta enī funditus et omni ex parte pe
nitus deprauata emēdationes nō suscipiūt. Quæ item sic se ha
bent/ vt nisi totis lineis puerant reddi nequaq; possunt melio
ra:ea quidē nō emēdātur magis q̄ vt noua illic facias demolū
tur. Sed nō hic insisto. ¶ Nos ea psequamur q̄ reddi manu pos De vrbe
sint cōmodiora. Ac p̄mū qdē publica. Horū maximū & ampliss emēdāda
simū est vrbs vel pot⁹/si id ita iterptari libeat/vi bis regio. Res
gio qua indiligēs architectus vrbe cōdiderit hæc forte patietur

Leonis Baptistę Alber. De re ædificatoriâ.

vitia emendata. Nā aut contra repētinas hostium excursiōes erit non satis tuta: aut cœlo erit immitti et parū salubri / et quæ ad vsum facient non abunde suppedita bût. De his igitur transigemus. Ex Lidia in Ciliciam iter est perq̃ angustum a natura inter montes vt regioni facere voluisse portā dicas. In faucib⁹ iugī quas græci pilas nūcupant iter etiam est: quod terni custodiant armati: via prærupta crebris aberrantib⁹ riuīs / qui ex radicibus montiū manant. Similes in Piceno ferræ: et quas vulgo fossumbronias nuncupant: et alibi cōplures. Sed hi aditus naturā muniti non vbiq̃ ad arbitrium habent: posse tamē vi-

Nota demur multa ex parte naturā imitari. Quod ipsū locis pleriq̃ hæc mira facere prudentissimi veteres. Nam hi quidē quo regionē cōtra bilia quō hostium excursiōes munitā redderēt sic rem parunt. Referā dā opa. ex gestis præstantissimorū principū breuissime quæ ad rem fa-
Artaxer- ciāt. Apud Euphratē Artaxerxes fossa lata pedes. lx. lōga pas-
ses. suum miliū decē ab se hostē exclusit. Murū per Britāniā Cæsar
Adrian⁹. res inter quos Adrianus milia. lxxx. duxit: quo barbaros a ro-
Antonin⁹. manorū agro separet. Antoninus etiā Pius eandē per insulā
nus. murum astruxit cespiticeum. Seuerus post hunc transuerfam
Seuerus. per insulam vtriq̃ ad fines oceani perduxit vallū milia passuū
Anthioch⁹. c. et duo et viginti. Apud Margianā regionē Indiæ Anthioch⁹
chus soter quo loci Anthiochiā condidit: murō ambitū regionis cir-
Seosofis. cundedit longo stadia. M. quingēta Duxit et Seosofis murum
 a latere Aegypti Arabiā versus a Pelusio ad urbem vsq̃ solis
 quam Thebē nuncupāt deserta per loca stadia itidē quingenta
 et mille Neritō ad leucadem cum fuisset cōtinēs abscisso Isthmo
 mari perducto fecere vt esset insula. At Chalsidenses et Boetij
 Eurippo aggerē duxere: quo Euboia Boetiæ iungere: vt esset
Alexāder altera alteri subsidio. Ad Oxum fluuiū Alexander sex cōdidit
 opida inter se non multo distantia: ne subitis hostib⁹ lacessitis
tyrses qd̃ procul essent auxilia petēda. Tyrses appellantur alto vallo mu-
 nita prælidia castellis simillima: quib⁹ contra hostium aditus
Persæ. passim vtebātur. Persæ iactis cataractis fluuiū impedierāt Ty-
 grim / ne qua posset nauis hostiliter ascendere. Eas Alexander
 quod esse animi op⁹ diceret ignaui diruit: suasisq̃ potius viriū
 virtute cōfiderent. Sunt qui regionē aquarū copia inducta ef-
 fecere vt esset similis arabia: quam paludibus et stagnis ab Eu-
 phrate contra hostiū ingressus fuisse munitissimā ferunt. Re

gionē igitur præsidij talibus contra hostē munitā reddidere.
 Hisdem artibus effecere vt esset quidem hostium regio imbecil
 lior. Quæ autē sint quæ cœlū grauefaciant/ suo prolixius loco Quæ cœs
 diximus: ea tu si collegeris / ferme esse generib⁹ hæc inuenies. Iū graue
 Nam aut soles immodici/ aut crudæ vmbre/ aut graues afflat⁹ faciant.
 obijcientur: aut ex terra malis vaporib⁹ inficietur : aut ex ipso
 erunt cœlo quæ nocuum importēt malū. Cœlū quidē vix posse
 putant vllis artib⁹ emēdari hominū: ni illud cōferat quod scri
 bunt/ placatis superis deorū ve monitis vti clauo per cōsulē af
 fixo acres interdū fuisse sedatas pestes. Contra soles ventosq⁹
 incolis oppidorū et villarū quid forte iuuēt non deerit. Sed res
 gioni vniuersæ quid satis cōferat cōpertū nō habemus: tametsi
 magna ex parte vitia quæ ex aura importantē emēdari posse nō
 negē: vbi euenerit/ vt vapores ex terra noxij tollantur. Quā ob
 rem non est vt illa prosequar. Solis ne vi : an cōcepto viscerib⁹
 intūmis ardore tellus duo illa spiret: anhelitū. s. qui sublatus in
 aerem frigore in pluuias niuesq⁹ cōcogat: et siccum spiritū/ quo
 putant fieri/ vt ventorū impulsus moueant. Tātū cōstet apud
 nos spirare vtrūq⁹ ex tellure: ac veluti ex corporib⁹ aialū quī
 exalāt vapores/ ipsum id sapere sentim⁹: quale illud sit corpus
 a quo effunditur: ex pestilenti pestifer: ex odorato suauis et hu
 iusmodi. Interdū etiā fieri in prōptu est / vt qui sudor et vapor
 alioquin suapte natura minime molestus sit/ vestitū tamē nido
 re infectus tetrū oleat. Sic in tellure. Namq⁹ qui ager neq⁹ aqua
 bene opertus sit/ neq⁹ etiā satis siccus sit: sed ex vtriusq⁹ lutescat:
 is quidē plurib⁹ de causis anhelitus spiritusq⁹ fundet insectos
 et noxios. Et faciat hoc quidē ad rē. Nam vbi mare altū sit frigi
 das/ alibi vero tepētes inuolut vndas sentim⁹. Id ea re fieri præ
 dicant/ q⁹ profundius imergi/ et altius penetrare solis ardores
 non possunt: atq⁹ vti ignitū candēsq⁹ ferrū si forte in oleū dimi
 seris/ fueritq⁹ tum quidem oleū modicū/ illico fumos excrebit
 acres turbulentos. Id vero si oleū multo supnabit extriguet/ 
 fumosq⁹ non dabit. At nos de his qua cœpimus breuitate pro
 sequemur. Palude iuxta quoddā oppidum exsiccata/ et ex ea re
 orta cum esset pestilentia/ Apollinem scribit Seruius rogatum
 iuisse penitus exsiccarent. Apud Tempe lata stagnabat aqua:
 Hercules ducta fossa purgauit. Hydramq⁹ quo ex loco eruptio Hydra.
 nes aquarū propinquā ciuitatē vastarent vti ferunt exussit: in

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

de factū aiunt vt consumato humore superfluo soloq; densato exundantiū stillarū meatus abasi sint. Oli Nilus pl⁹ æquo ex creuerat absq; luto multa et varia animātia cōcreta restiterāt. Siccato igitur solo putruerāt: inde ingens manarat pestis. Sub

Mazara.

Argeo monte ciuitas inquit Strabo Mazara bonis quidē abūdat aquis: si æstate quo fluāt nō patet: aerē ea reddāt insalubrē et pestilentē. Tum et in Libya ad septētrionē/atq; itē in Ethio- pia non pluit: ex quo sæpe lacus ob siccitatē fiunt cernosi. Ea- que de re cum cætera istiusmōi animātia orta corruptionibus/tum maxime locustarū ingens copia exuperat. Contra istiusmōi fe- tores et putredinū vim Herculis vtraq; remedia percōmoda adhibebuntur fossa ducta/ nequid ex mora stagnantis aquæ solū illutescat: proxime pandet solib⁹/ Nam hi quidē ignib⁹ vsum Herculē interpretamur. Et confert saxo/tellure/harena vecōs plere. Quo aut pacto cōcaua stagnantiū aquarū possis facile ha-

Rauenna

rena cōplere ex fluuio/suo dicitur loco. Rauēnā inquit Strabo per sua tempora q⁹ plurimo inundaret mari solitā affici odore tetra: aere tamē fuisse non pestilēti. Et miratur quid ita: ni forte quod euenire vrbib⁹ venetiārū dicūt id fiat ea re q⁹ circūfluentes paludes ventis æstusq; maris ad ænunquā conquiescant. Huic persimilē quoq; fuisse Alexādrīā ferunt: Sed ibi per æstatem Nili incremēta idvitiū amouere. Natura igit admonemur quid facio q⁹ sit. Nā iuuabit qdē aut penit⁹ exicare: aut redde re bñ aquosam riuis/fluēto/marive imisso: aut demū tellure exempta vsq; ad itimā scaturitatē aquæ infodere. De his hæc en⁹

¶ Quæ ad vsum necessaria/et i primis aqua/ quā et maiores nostri multi semper fecerūt/aquarū quoque varietas. Caput. II.



Vnc si quid ad vsus necessitatē deerit/ id ne desit prouideam⁹ Necessaria quæ nā sint nō longius repeto/ in prōptu sunt. Esca: vestis: tectū: et in primis aqua.

**Vide aq
utilitatē.**

Aquā milesius Tales principiū esse rerū et humanæ coniunctionis dixit. Plus mille vicos se inq; vidisse Aristobol⁹ desertos quia Indus fluui⁹ alio diuertisset. Ego vero esse aquā animātib⁹ veluti pabulū calorū/vitaq; alimētū nō negari: aut quid plātas referā/quid cætera/ q⁹ mortales vtunt⁹. Sic existimo quæ in terris crescant et coalescāt oīa/si aquā ademeris/fore vt futura sint nulla. Apud Euphratē pecora a pastu pellunt q⁹ pratis pl⁹ satis feracib⁹ nimīū pinguescāt: ei⁹ rei causam pu-

tant humoris exuberantiā esse. Maricq̃ inanissima vigere cor-
pora ea potissimum causa asseuerāt: q̃ ex aqua nutrimentū copia
multa suppediteſ. Regib⁹ Lacenarū meminit Xenophō digni- Mos La-
tatis gratia dabat vt stagnū aquæ haberent pro forib⁹ ante do- cenarum
mū. In nuptijs in expiationib⁹ ac ferme oib⁹ deniq̃ in sacris ve-
tustissimo ritu aquā adhibem⁹. Quæ oēs res indicio sunt quāti
maiores nostri aquā fecerūt. Sed quis negarit eius copiā multū
modis plurimū generi hominū iſeruire atq̃ opitulari/ vt nuſq̃
adeſſe non modica putāda ſit / niſi cū affluētissime oēs ad vſus
abundarit. Ab aqua igit̃ quādo ea vti aiūt per bonā et malā va-
litudinē vtimur ordiemur. Maſſagetæ multis locis ſciſſo Ara- Vide hic
go fluuiio regionē aquoſam reddidere. Ad Babylonē q̃ eſſet in fluuiogē
ſicco ædificata Tygris et Euphrates immiſſi ſunt. Aquæ ductū duct⁹ mi-
in vrbē Ecbatanā induxit Semiramis pſoſſo mōte alto ſtadia rables.
vigitiq̃q̃ ſoſſura lata pēdes quidecī. Ab choro fluuiio arabiz
vſq̃ in deſerta et arida loca Arabs rex eo loci Cambiſem expe-
ctans aquā deduxit facto/ ſi oīa credim⁹ Herodoto/ ex taurorū
pellib⁹ aquæ ductu. Apud Samios rara inter opa admirabātur
foſſam ſtadia longā ſeptuagita/ ductā per mōtē altū orgias cen-
tum quinquagita. Admirabant et cuniculū Megaræi op⁹ altū
pedes vigiti: quo ſons in vrbē deducereſ. Sed meo iudicio vrbis
Roma oēs facile et opm magnitudine et ducēdi artificio/ indu-
ctarum aquarum copia longe ſupauit. Aquam vnde ducas nō
ſemper amnēs fontes ve patebunt. Puteos Alexander iuſſit fo-
di ſecus marē et litus perſicū vt claſſem aquaret. Hānibal cū a
Scipione vrgeretur inquit Appianus ad Colliā vrbē medijs in
agris q̃ aqua nō adeſſet puteis effoſis militū neceſſitati proui-
dit. Adde etiā q̃ aqua nō oīs inuēta vſib⁹ hominū accommodat̃
Nam præter id q̃ aliæ calidæ/ aliæ frigidæ repiunt̃: q̃ ve aliæ Aquarū
dulces: aliæ acidæ: aliæ amaræ: aliæ puriſſimæ/ aliæ limoſæ/ ſpecies va-
riſcoſæ/ vnctuoſæ/ piceæ/ aliæ quæ etiā immiſſa reddant vt ſint riæ.
ſaxeæ: aliæ curſu eodē partim claræ parti fluāt turbulēte: et ali-
bi aluo eodē hic dulces: alibi ſalſæ amaræ ve. Sunt etiā alia me Vide hic
moratu digna: quib⁹ aquæ inter ſe natura et vi multo differāt/ aquarū
quæ plurimū ad ſolutē et pñitiē hominū faciāt. Et liceat quoq̃ miracula
nobis aliqua de aquarum miraculis recenſere: quæ oblectēt. Ar ſcitu q̃
ſiones apud Armeniā veſtes eo lotas lacerat. Diana ap̃d Came digniſſi-
rinū nō coit cū viro. In Debrī oppido garāmāthū ſōs die friget ma-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

noctu feruet. Apud Segestanos Helbesus in medio cursu subito effruescit. In Epyro fons sacer / quo ardentia immissa extincta guñtur: extincta incēdant. In Eleusina fons ad sonitū tybiarū exultat. Peregrina animantia si ex Indo potarint colores mutant. In littore quoq; maris Erytrei fons est / quē si oues biberint illico mutant vellus in colorē atrū. Sunt et Laodicensiū fōtes / apud quos cōceptus quadrupes colore enascitur giluo. In agro cadareno aqua est / quā si gustarit pecus pilos et vngues amittat. Ad mare Hyrcanū est lac⁹ / quo lotus quiuis incidat in scabiem: et solo curetur oleo. Susis aqua est / quæ discutiat dentes. Apud stagnū zelonīū fons ex quo steriles fiāt: aliusq; mox ex quo reddant fēcūdæ. Et in Chio qui insipientes reddat. Et alibi quæ non pota modo / sed vel gustata risu in mortem soluat. Est qua etiam si laueris iterimat. Et in Archadia apud Nonagrū aquæ genus alioquin purissimū: sed tantam habet venenivim / vt nullo queat metallo cōtineri. Et contra sunt quæ bonam instaurent valitudinē puteolanæ / senenses / volaterranæ / bononieneses / et quæ passim per Italiā celebrā. Sed illud mai⁹ quod de Corsica referunt aquā affuisse / quæ ossa confracta resolidaret: qua et venena pessima curarentur. Sunt et alibi quæ bonū ingentiū diuinantemq; inspirēt. In corsica itē fons oculis vtilis: si quis fur corā furto negarit sacramento / et oculos lauerit cæcatur. De his hactenus. Cæterum aqua locis aliquibus neq; pura neq; impura penitus inuenietur. Cisternis ea re pluuiam excipere et asseruare passim per apuliam asueuerunt.

¶ Quattuor circa rē aquarū cōsideranda / Et vnde generetur / aut erumpat / quo ve defluat aqua. Caput. III.



¶ Quattuor igitur circa rem aquarū sunt / quæ ad opus faciant. Vt inuenias: vt ducas: vt feligas: vt asserues. De his nobis dicēdū est. Sed nonnulla præcensenda sunt: quæ ad vniuersum vsum aquarum pertineant. Aquā nō nisi in vase detineri posse arbitror: et illis assentior / qui ea de re moti mare quoddā immēsum esse vas autumāt: eorumq; similitudine fluuium esse quoq; vas valde oblongum interpretant. Sed hoc interest q; in his aquæ nulla extrisec⁹ adhibita vi suapte natura perfluāt et moueant. Altera vero facile acquiescerēt / ni ventorū appulsu agitarēt. Nō illa philosophatū hic prosequar / petāt ne aquæ quasi quietis locū: radio

ne fiat lunę vt mare momentis augeat/vicissimq; diminuat. Nihil enī ad rē nostrā pferent. Illud nō prętereūdū est qđ ipsi oculis pspicimus: aquā natura petere ima: nec pati aerem vspiā esse depressiorē se: odisseq; oīm tū leuiorū/tū grauiorū q̄ ipsa sit Aquę na corporū misionē: & cupere complere oīes in quasq; influat tura. cōcauitatū formas: & suis quo magis vti phibeas virib⁹/eo cōtumacius illuctari aduersum atq; inniti: neq; iter quiescere quo ad p virib⁹ assequat q̄ ad quietē affectat. Adeptis vbi pquiescat sedib⁹ sese tū cōtentā esse: mista oīa cætera aspernari. Superficięq; sūmā sese ad coęquatā altitudinis parilitatē limbo/extremisq; labris collibrare. Et qđ etiā ad aquas pteat memini ex Plutarcho. Querebat enī an ifossa tellure aqua veluti sanguis Nota ex in vulnus instillaret. An potius veluti māmās nutricis lac sen Plutar- sim generatū cōflueret. Sunt q aquas q̄ perennes fluāt/nō velu cho. ti ex vase cōceptas effundi: sed locis vnde manarūt assiduis mōmētis generari asseuerāt ex aere nō quidē oīi: sed eo qui demū paratior sit vt fiat vapor. Terram enī et pferim montes veluti spongiā esse meatib⁹ referētā: per quos cōcept⁹ aer inspisset frigore/atq; cōcogat. Id cū ceteris inditijs/tū vel hinc pberi vt ita existimāt q; maxīma quoq; flumīna maximis a mōtib⁹ orta in tueātur. Alij nō penit⁹ istorū auctoritati acquiescunt. Etenī cū plures ali/tū pyram⁹ inquit fluius minime exiguus/ nauigabilis enī est: quid ita nō ex mōtib⁹: sed media exorit planitie. Quare qui dixerit tellurē humores imbibere imbriū/ qui quidē grauitate sui atq; subtilitate penetrēt: inq; vacua locorū instillet/ fortassis erit minime redarguēd⁹. Nāq; videre quidē licet regiones: vbi imbres rarissimi sint/ aquis omnino deficere. Libyā q̄ si lipygiā dictā ferūt q; raro ibi pluat: ergo aqua idigeat. Aq; demū vberimas iueniri vbi plurimū pluerit quis negabit? Facit etiā ad rē cōsiderandā qđ videm⁹ puteū fodiētī nō prius pręberi aquas q̄ ad fluminis libramētū descēderit. Apud volscōniū mōtanū oppidū Etrurię puteo pfundissimo/ ducētos enī ac viginti pedes anteq; venas vllas attigerint descēderūt/ aq̄ nō pri⁹ reperta est q̄ ad fontīū libramētū ventū est q̄ suis locis de mōtis latere scaturiat. Idē ipm quidē montanis puteis euenire locis ferme oībus intelliges. Cōpertū habem⁹ spongiā ex aeris humectatione cōmādescere: indeq; librā efficim⁹: qua ventorū aerisq; grauedines & siccitates pōderamus. Atqui ego vero ne

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

quicq̃ negarim succum nocturni aeris a leui tellure attrahi: aut spõte meatib⁹ ingredi facileq; posse in humorē verti. Tñ qd̃ asfirmē nihil satis apud me cõstitutū habeo: tã varia de istiusmo di reb⁹ apud scriptores cõperio tãq̃ multa et diuersa vltro sese cõsiderāti offerūt. Et p̃stat quidē locis plurib⁹ aut terremotu/ aut spõte sua repēte fontes erupisse/ & fluxisse diu/ & tēporibus defecisse varijs/ vt aliq̃ quidē p̃ æstū/ aliæ p̃ hyemē euauerint: et fontes posteaq̃ aruissent rursus aquarū affluētia exuberasse. Et aq̃s fontiu nō a tellure modo: sed etiā medijs ex fluctib⁹ maris dulces emanasse. Ipsi etia ex plātis aquas p̃beri affirmāt. In insula quadā apud eas q̃ fortuite dicunt̃ surgere aiūt ferulas ad arboris magnitudinē: ex quib⁹ q̃ nigre sint succū exp̃mas amarū: ex albis vero aqua excillet ppura potui cõmodissima: mirabileq; in mōtib⁹ armenia qd̃ scribit Strabo sane grauis auctor inueniri animalia vermes media ortos in niue qui pleni sūt aq̃ potu optima. Apud fefulas/ apud etiā Vrbinum quis mōtanæ sint vrbes/ aqua ilico fodientibus præsto est: id quidē q̃ sint petrosi & petræ cõpactæ creta. Adesse etiā glebas purissimā aquā tunice suę verticulo continētes. Quę si ita sunt profecto naturam nosse minime facile & valde obscurum est.

CInueniēde latētis aque indicia/ fossuraq; duplex. Capl. III.

REdeō ad rem. Latentes aq̃s indicijs inuenies. Indicia p̃stabit forma & facies loci/ terreq; gen⁹ quo aquā requiras: & qdā q̃ hoim solertia adinuenit. Natura sic se habet vt q̃ locus sinuosus & subincauo silis sit: is q̃ dem q̃ si vas ad aquā cõtinentā paratū esse videatur. Vbi plurimum soles possint/ qd̃ humores illi radio exurātur: aquæ aut exigue/ aut nullę reperient: aut si quę tandē in cāpestrib⁹ apparebūt/ graues illę qdē & lētosę/ salinosęq; habebunt. Ad septētrionē in mōtib⁹/ et vbi opacissima ymbra est/ perprōpta succeder aqua. Mōtes q̃ diu niue operti stent aq̃s exhibēt vberimas. Hoc aduertī mōtes qui in sublimi habeāt pratū cõplanatū aq̃s nunq̃ defecisse. Et oēs ferme amnes nō aliūde q̃ ab locis istiusmodi exoriri cõperies. Aduertī etiā fontes nō scaturire alibi q̃ vbi sub se atq; circū habeāt solū telluris integrū & solidū: supra vero se aut planicies incūbat sidens/ aut tellure sint operti rareti & soluta: vt si rē pensites q̃ si fracto catini latere collectā emanare aquam nō inficieris. Hinc illud est q̃ tellus dēior minus

aquarū & eas qdē nō nisi in sūmo prēbet. Solutior vero tellus plus humoris / sed nō nisi in p̄fundo reddat. Aliquib⁹ locis q̄ silua caesa sit / aquā exortā fuisse meminit Plinius: meminit Tassius Moysen cū p̄ deserta peregrinare & siti periclitaret / ex cōiectura soli herbidi aquarū venas adiuenisse. **Emilius** cū haberet exercitū apud Olympū: & aq̄ penuria laborarēt: ex viriditate siluarū admonit⁹ iuenit. Querētib⁹ aquā militib⁹ puella virgūcula venas q̄idā via collatina mōstrauit: quas secuti fossores verrimū patefecere fōtē: & fonti ædiculā iūxere: & rei memoriā apinxere. Terra si vestigijs p̄ssa facile cesserit / et vna pedib⁹ adhēserit / aquā subesse idicat. Sūt etiā indicia p̄ximiora illc subesse. Aq̄ subli aquā vbi ea nascatur & vigeat q̄ aquas optent / aut aquis pducā tescensitur: salicta / camuscula / iūcus / hēdera / et q̄ nō nisi multo humo indicia. ris nutrimēto ad eā q̄ sint puenire āplitudinē possint. Quæ teras vites bñ frōdosas alit: quæve p̄sertim hebulū et trifoliū prunāq̄ siluestrē ferat / bonū solū et dulces p̄stare venas inquit Columella. Tū & ranulē & lūbrici copia et culices & cateruē pusillorū vermiū alatorū vbi volitādo inglomerātur / illic sublitescere aquā indicāt. Quæ aut ingenij p̄spicacitas idagarit hęc sūt Aduerterūt enī p̄scrutatores cū reliquā omnē tellurē / tū maxie Quib⁹ si mōtes p̄stare cutib⁹ q̄si paginib⁹ alijs dēfiorib⁹ / alijs rariorib⁹ / gnis aq̄ p alijs tenuiorib⁹. Et mōtib⁹ aduerterūt esse cutes hasce alteris al scrutāda. teras sup̄impositas atq̄ exaggeratas / ita vt extrinsec⁹ exaggerationū ordines / & lineę cōpactionū a dextris in sinistrā sint ad libellā ductę: Introrsus aut̄ versus mōtis cētrū cutes dep̄manē ad lineā obliquā tota sublimi sup̄ficie in p̄nū coeq̄bili / sed ductu sul atq̄ successu ad itimū nō cōtinuato. Nā in quosq̄ singulos cētenos ferme pedes in trāuersū descēsū cutē abruptę gradib⁹ subsidūt. Ac deiceps ordinū iterruptione istiusmodi parili gradatiōe vsq̄ ad mōtis cētra vtroq̄ ex mōtis latere p̄currūt. His igit̄ p̄spectis acres ingenio viri facile itellexere aq̄s seu genitas seu pluuias p̄ iter cutes atq̄ interpacturas paginarū excipi: ex q̄ intima mōtis madida redderent. Inde argumētū sūpsere / vt suffosso mōte aq̄s collitescētes peterent: ex eo p̄sertim locovbi gradationū descēsus & ordinū lineę mutuo cōcurrant. Qui locus maxime prōptus est illic / vbi musculi montiū alter alteri cohærentes sinū aliquē effecerint. Præterea compertum fecere cutes inter se varia & diuersa esse natura ad aquas imbibendas ve ex-

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

bibendas ve. Rubra enī saxa ferme nunq̄ inueniri non aquosa: sed assuesse fallere quod per iter uenia quib⁹ id gen⁹ lapidis abū dat/dilabant. Et silicē lapidē oēm succosum et rediuuiū: qui in radice montis interfractus et admodū asper sit/aquā facile exhibere: Terram quidē tenuē etiā exhibere copiā aquæ: sed esse malo sapore. Sabulū vero masculū et harenam quæ carbūcul⁹ dicitur aquas præbere minime incertas valde salubres et phenes. Contra euenire in creta: q̄ enī nimīū dēsa sit ex se aquā nō præbere: sed aduētitiā sustinere. In sabulo admodū exiles et limosas/et in profundo sidentes inueniri. Ex argilla aquā manere tenuē: sed cæteris dulciore. Ex tofo frigidiorē. Ex nigra telure limpidiorem. Glareā vero si solutior sit/spe fodi nō certa. Vbi vero dēlior cœperit profundius fodi nō penitus incerta. In

Nota vtrūq̄ inuenta vbi sit/ haberi sapore bonā. Arte etiā adhibita modū aq̄ locum ip̄m vbi vena subest cognitū est/ comptū dedere. Sic enī iueniēdæ admonent. Cœlo sereno mane ad diluculū procūbito: mētūq̄ firmato ip̄so in solo: inde circū proximā regionē quaq̄ vndiq̄ lustrato: quod sicubi surgentes vapores videris crispate aere q̄ les gelida hyeme hominū anhelit⁹ solēt: illic aquā putato non deesse: sed quo fias certior fodito locū fouea p̄funda et lata cubitos quattuor: in ea circa solis occasum collocato: aut testā nuper ex fornace exemptā: aut vellus lanæ sucidæ: aut fictilæ crudum: aut nudū æneū vas inuersum et perunctū oleo/et operito asserib⁹ foueā/terraq̄ insternito. Postridie mane si pōderi multum accesserit testæ: si infusa lana sit: si cōmaduerit fictile: si stil læ ad vas hærentes pende būt: itē si ardēs lucerna illic interclusa minus olei cōsumpserit: aut si illic factō foco tell⁹ fumarit: proculdubio aquæ nō deerūt. Ista quo tēpore fieri magis cōducit nō satis explicarūt. Sed apud scriptores alibi sic iuenio. Per

De dierū sydus caniculæ terrā et animatiū corpa multo humescere. Ex caniculæ quo fit vt per eos dies arbores sub corticib⁹ admodū cōmades-
riū natu scant humoris exuberātia. Tū et per id tēporis in hoib⁹ aluus
ra. soluitur: et præ nimia corporū humectatiōe crebræ infestāt febres: aquas etiā per id tēp⁹ pl⁹ emergere solito. Causas rei arbitrat̄ Theophrastus / q̄ austri tū flarent/ qui natura sui vdi et nebulosi sint. Aristoteles asserēbat cogi terram vt vapores emitat ab ingenito igne q̄ viscerib⁹ imistus sit. Hæc si ita sunt ea ni mirum tpa cōueniēt: quib⁹ ignes hi aut validiores sunt/ aut mi

nus ab humoris copia pressabuntur: quib⁹ ve tell⁹ ipsa nō penitus arens vstaq; sit reddita. Ac mihi quidē tpa ad eā rē pban⁹: sicciorebus in locis ver: vmbrosiorib⁹ autūnus. Spe igit⁹ ex his quæ dixim⁹ inditijs cōfirmata fodere aggrediemur. ¶ Fossura De fossura erit duplex. Nam alia puteus in profundū: alia cunicul⁹ in ob ra. longum. Puteū fodientes nōnunq; piclitan⁹. Fit id aut malovapore surgente: aut fossuræ laterib⁹ corruentib⁹. Serui apud veteres aliquo ex maleficio dānatī ad fodinas metallorū mittebantur: quo loci ex aeris pestilētia breui cōficerētur. Contra vapores sic monemur. Aerē assidua vētilatione pmoveam⁹: et lu Pestilens cernas ardētes adhibeam⁹. quo si forte vapor levis est/cōficiat⁹ vapor q̄ flāmīs. Si grauior: tūc habeāt fossores vñ muniti nocuū malū mō in puattemperate fugiant. Graui enī vapore incessante flāma extin teo cauēguetur. Si autē ingruescēt/pseuerabunt ve vapores/ fodito in⁹ dus quiunt vtriq; in dexterā sinistrāq; ad lat⁹ æstuarīa: quib⁹ liber rime vis mala vaporis aspiret. Contra ruinæ piculū sic op⁹ du cito. Primo in solo vbi puteū fodere instituas coronā insternis to marmoreā aut firmissima ex materia tantā quantā velis esse putei amplitudinē. Ea tibi erit tollēdi operis basis. In hāc igit⁹ astruito putei latera alta cubitos trīs / sinitoq; siccescat. Cū sic cūerit infodito intimū putei: atq; eximito quæ int⁹ sint. Fiet vt quanto fossurā deprimat/ tātō sese structile opus imprimat. p fundumq; petat. Tu inde additamētis cū fossuræ tū structuræ tuto ad quantam voles altitudinē deuenies. Parietē putei sunt qui extrui sine harenato velint: ne venæ obstruātur. Alij tripli Structu = cem abduci iubent parietē: quo aqua ex imo fundo instillet nī ra putei. tidior. Sed maxime interest quo fodias loco. Nā cū habeat qdē tellus cutes alteras in alteris varias: fit vt interdū imbrīū aquæ sub cōgestitiā tellure illico in prima densiore cute inuēta contineant⁹: eandē q; impura quidē sit aspnabimur. Contraq; interdum eueniet: vt aqua inuēta vbi adhuc p fundi⁹ excauare prosequaris/ illa euanescat/ absq; oculis depda⁹. Fit adeo idea re q; vasis quo ea p tinebat fundū pfoderis. Qua de re perplacēt qui puteum structura finiunt huiusmōi. Quasi enī vegetē effecturi circulis ligneis tabulisq; obuallāt intima effossi putei vallationis lorica duplici: ita vt inter vtrāq; iter sit spatiū cubiti: in idq; intervacuū quod inter loricas ipsas est refundunt pulst⁹ ex glarea maiuscula: aut poti⁹ ex siliceis marmoreisue fragmētis sub

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

actis calce: Sinuntq; menses sex opus inter hæc vallationum formas siccescere atq; durefcere. Id op⁹ integri vasis vicē et munus præstat: a cuius fundo nō aliūde surgēs pleuis purataq; aq̃ influat. Cuniculū si feceris eadē fossorib⁹ cōtra vapores obseruabuntur quæ recēsuim⁹. Negd vero incaput ruat fulctura ac deinceps etiā testudinato ꝑmunietur. Sed per cuniculū crebra æstuarialia pducen^t parti ad perpēdiculū / prim in linea obliqua.

De cuniculo for-
diendo.

non ea re tantū / quo vapores nocuos vetēt: verū et maxie quo eximēdi atq; exhauriendi defecta subreptaq; operis exit⁹ exeditiores pateāt. Quærentib⁹ aquas inter fodiēdū ni assiduo humectiores glebæ respondebunt: et ferramēta facilius descendere frustabitur spes aquæ inueniendæ.

De aquarū vsib⁹ quæ salubriores: v^l optimæ / vel ꝑtra. Ca. V.



Nuentis aquis veli non temere vsib⁹ hominū den^t / sed cum vrbib⁹ aquæ copia nō solū optat⁹ / vt potēt / verum etiā vt lauēt / vt hortis / coriarijs / fullonib⁹ / cloacis: vt etiā in primis subitis icēdiorū casib⁹ abūde supeditet: optima nimirū seligēda erit / quā potui des. Cætera de mum vti quibusq; cōferāt accomoden^t. Aquā afferebat Theophrastus quo frigidior sit / eo plantis esse cōmodiorē: tū et luto sa atq; turbulēta / quæ præserti a solo delabi^t fertili reddi agrū validiorē cōstat. Equi purissimis aquis nō delectant^r: muscosis tepentibusq; pinguescunt. Fullonib⁹ crudissimæ in ꝑccio sunt. Apud phyficos sic inuenio: necessitatē aquæ ad tuendā mortaliū vitā esse duplicē: vnā vt sitim sedet: alterā vt quæ iter velle dum sumplerit nutrimentā quasi vehiculū pducatur in venas: quo depuratus coctusq; inde succus in mēbra adigat^r. Et siti aiūt appetētiā esse quādā humoris in primis frigidi. Et frigidas putāt aquas præserti post cœnas bene valentib⁹ stomachū corroborare. Paulo autē gelidiores etiā firmioribus stuporē inducere: præcordia tūdere: neruos quaterē: et cruditate virtutē cōcoquē

De aquis
varia.

Ox⁹ fluuii diextinguere. Oxus fluui⁹ q̃ semp sit turbulentus / ea re potui us potui insaluberrim⁹ est. Accolas Romæ cū ab aeris incōstātia: tū a no insaluber æturnis fluuij vaporib⁹ / tū etiā post meridianis ventis graues rimus. excitare febres occupāt. Nam hi quidē ꝑ æstatē nona diei hora q̃ maxime corpora æstu ferueāt algētes pfiāt: vnasq; obstitipāt. Sed mea sententia et febres et mali pleriq; oēs morbi maxima ex parte a tyberinis aquis eueniūt / quas cuncti ferme nunq̃ nō

turbidas potāt. Neq̃ sit ab re quod physici veteres curādis febrib⁹ romanis squilítico potissimū abscisiuis vtamur monēt. Ad rē redeo. Optimā inuestigem⁹ aquā. Ex aquis Celsus phisicus sic statuit: leuissimā esse pluuiatilē. Secūdo loco fontanā. Tercio fluētī. Quarto putei. Postremo loco eā quæ ex niue aut glatie liquata sit. Grauiorem his esse quæ ex lacu. Omnī autē pessimam quæ ex palude. Sub Argo mōte ciuitas Mazara aq̃s abundat alioquī bonis: sed q̃ æstate quo fluāt nō habeāt / sunt insalubres et pestilētes. Ista quidē in sentētia periti oēs sunt: vt aquam natura sui dicāt corp⁹ esse impmīstū et simplex: cui frigiditas et humiditas inest. Eā igit optimā dicem⁹: quæ a natura sui minime aliena minime prauata sit. Quare nī purissima et oī Vitiā ex lentitudinis mistiōe oīsq̃ saporis odorisq̃ vitio īmunis fuerit / aq̃ īpura proculdubio saluti plurimū officiet / ītestinos vti loquūt euēta subnascētionū mear⁹ obstruēdo: venas oblimādo: spūsq̃ ministros vitæ tia. intercludēdo atq̃ obfocādo. Hic est qd̃ aiūt / pluuiā q̃nqdē ex te Aqua nuissimis vaporib⁹ coactis p̃stet / merito esse oīm optimā. mō id pluuiā. ei non adsit vitiū / q̃ asseruata facile putrescit / et fetore inficiat / crassiorq̃ reddita alui duritiē iducit. Dixere aliq̃ fieri id q̃ a nubib⁹ ex nimīū varijs et diuersis in vnū cōmīstis aq̃s haustæ sint: puta ex mari: in qd̃ oē fontīū gen⁹ cōfluat: et nihil ad corruptio nē dari apti⁹ paratiusq̃ q̃ dissimiliū cōfusam cōmīstionē posse. Cōfusus in vnū multarū vuarū succ⁹ vesturā / īpatiēs est. Apd̃ Lex Hebreos puetus fuerat lex neqd̃ semīa nisi selecta et siplicia sebreos de minarēt / naturā indicātes dissimiliū p̃mīstionē penit⁹ abhorre seminib⁹ re. Qui autem Aristoteli assentiuntur / et haustos a terra vapores in parte aeris quæ algida sit frigore primum veluti in caliginem cogi: et mox in guttas depluere arbitrantur / aliter sentiunt. Cultas arbores aiebat Theophrastus ocīus in morbos incidere q̃ siluestres. Has enim rigidas duritiē indomita aduētitijs impressiōibus acrius resistere. Has vero alteras teneritudine sui exhibere sese ad repugnādū inualidas / q̃ sint ad obsequium domitæ disciplina. Simile et illi in aquis ducuntur / quo teneriores dederis / eo vt suis vtar verbis / esse passibiliores. Et fieri asseuerant hinc vt decoctæ aquæ et ignibus factæ mitiores Aq̃ fontis res ocīssime frigescant / ocīssime iterato feruescant Sed de pluualis / fluuia satis. Proxime ad istas nemo nō probat fontes Sed qui fluuiālis / pumina fontibus præferunt / sic inquisūt. Quid nam aliud esse fluuiālis.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

men dicemus q̄ exuberantiam fluxūq; plurimorū fontiu vnā in cōiunctionē atq; corruationē solibus/motu/vērisq; nimirū cōmaturatā. Puteū etiā fontē esse arguūt/sed pfundiorē. Qd si radiū solis aliquid aquis cōferre nō negabim⁹/qui nā istorū crudior sit in prōptu est. Ni forte igneū versari spiritum viscerib⁹ terre cōsentimus: quo aque subterraneę cōcoquātur. Aque puteorū inquit Aristoteles ēstate post meridiē sūt tepidę. Sunt q̄ asseuerāt aquas puteorū ēstate nō esse sed videri comparatione feruentis aeris gelidas. Tū cōtra multorū inueteratā opiniōē experiri licet haustas nuperrime nequaq; irrorare: si id quo exceptę sint/vitrū satis tersum & nō perunctū sit. Sed iter primā principiorū quib⁹ vniuersa cōstant/cū duo maxime ex pythagoreorū sentētia esse mascula dicātur/calor atq; frigus: sitq; caloris duo loris natura & vis penetrare/soluere/rumpere/rapere ad se mascula. morē atq; depasci. Frigoris vero cōprimere/cōstringere/in duritiē cogere atq; cōformare. Ab vtrisq; tamen aliqua ex pte præsertim in aquis par ppe effectus manat: si adsint illi quidē imo dici/aut plus satis assidui. Inferunt enī ambo ferme pares consumptiones partiū tenuissimarū: vnde aritudines vsionū subsequūtur. Ex quo illud est q̄ arbores calorib⁹ vstas atq; etiam easdē frigore quoq; etiā vstas dicim⁹. Id quidē quoniā mollioribus absumptis partib⁹ cōfectisq; a gelu/a soleve materiē scabrā & torridā relicā videmus. Itaq; pari quidē ratione aque & solibus lētosę & gelu cinerosiores reddūtur. Sed inter pbatas aquas alia rursus differētia est. Nā cœlestes quidē aquas plurimum interest quo anni tēpore/qua diei hora imbrib⁹/quo flāte vēto collegeris: quo etiā loco asseruaris: q̄ etiam diu asseruatæ sint. Aquas post brumā grauiores dari e cœlo putāt. Collectā primę p⁹ per hyemē esse affirmāt dulciore/q̄ quæ æstate colligat. Primæ caniculā post caniculā pluuię amarę et pestilētes sunt. Adustris enī terre pluuiæ missionib⁹ inficiūtur: & terrā quidē ob eam rē sapere amaritū amaræ & dinē dicunt/q̄ solibus adusta sit. Hinc est q̄ collectā tectis q̄ ex pestilētes area præferūt: & collectā tectis alteram ex priore pluuiā dilutis haud insalubrē putāt. Physici qui punica scripsere lingua sic affirmant. Pluuiā q̄ per ēstatē præsertim cū tonitru ceciderit ipso tonitrua ram esse/& falsitudine nocuam. Nocturnū arbitrat Theophrastus falsitū stus imbrem præstare diurnis. Ex his salubriorem putāt eam diu im: quæ ceciderit flāte aquilone. Aquā pluuiā Columella fore ait pura.

nō pessimā/si tubulis fictilibus ducat in cisternā contestā. Sub diuo enī & solibus facile putrescere: ligneo etiā vāse asseruata vitij obnoxia. Aquæ fontij etiā inter se differunt: eas quidē q̄ Aquę fōe a mōticuloꝝ radicibꝰ scaturiāt putabat Hypocras esse omniū tiales q̄ optimas. Tū de fontibꝰ veteres sic statuebāt/vt inter optimos modo in primo haberēt loco fontē/qui septētrionalē/quive equinoctiū ter se disad solē oriētem spectet. Vltimo ponūt loco fontē/qui meridiē. ferant. Proximos optimis eos putāt qui ad exortus hyemales sint: et Qui fontē occiduos etiā non vsqꝰ quaqꝰ penitus aspernant. Qui locus rore tes optie et plurimo & leuissimo esse vdosus solet/is quidē suauissimas mī. prębebit aquas. Ros enī nō nisi quietis puris temperatisqꝰ aere locis inspergit. Theophrastus aquā terra infici arbitrat nō secꝰ atqꝰ in fructibus succus vitis arborūqꝰ: qui oēs terrā quā suxerint et eas res quę radicibꝰ iunctę sint sapiant. Tot genera vini haberi dixere veteres/quot sint terrę glebæ/vbi vitis plātetur. Patauina dicebat Pliniꝰ vina salicē sapiūt/qua illi maritant vires. Cato vites docet vbi medicētur veratro herba ad aluū sine periculo ducendā/manipulis eiꝰ herbę ad radices iter ablaque andū deiecit. Hinc est qꝰ aquas pręferēdas putāt/quę ex petra rediuiua erūpant/q̄ quę ex limoso subgemūt. Sed pręstare omībus arbitrātur quę ex ea tellure extillarint: quā tu si in peluim aquę admiscueris vt lutescat sedato motu confestim sidat. Et aquā colore/sapore/odoreqꝰ nō omīno ipuro relinquat. Eadē ratione aquas q̄ per saxa pręcipites voluātur putabat esse optimas Columella qꝰ aduētijs mistionibꝰ non inficiant. Sed aq̄ nō omīs q̄ per saxa fluat eiusmodi est/vt eā egregie pbem. Nā si alueo decurrat cæco ripisqꝰ multo vmbrosis atqꝰ pfundis icru descit. Sinautē alueo defluat patulo/tūc Aristoteli facile assentior. Nā feruore quidē solis parte leuiori cōsumpta reddet crassior. Scriptores Nilū fluminibꝰ omībus pręferūt his de causis Nilus pu Primo quidē qꝰ cursu descēdat multo: qꝰve terras secet purissimam/ritate flummas/& nullis infectas vitij putredinis aut sicci nocui contagione vitiatas: qꝰve septentrionē petat. qꝰve alueo fluat pleno pferēdꝰ. & purgato. Aquas quę quidē cursu lōgiore & tardiore veniant negādū nō est motu minꝰ crudas: lassitudineqꝰ magis extenuatas/atqꝰ inde bene defecatas reddi/sordiū sarcina inter fluendū destituta. Tū & in hoc veteres oēs cōuenere/aquas non modo esse tales/quālis sit terra: vti nūc dicebamus/vbi quasi in paren-

Leonis Baptista Alber. De re ædificatoria.

tis gremio asseruētur: verū etiā tales reddi/ quale ipm sit solum
qua pfluāt: q̄lis etiā sit succus herbarū quē lauerint: nō ea p̄fer-
tīm re q̄ eas defluēdo libet: q̄ vel maxime ea re q̄ sudores imi-
scuerit terræ isti⁹ in qua pestilēs herba vigeat. Hinc est q̄ aiunt
degeneras herbas p̄bere aq̄s nimirū insalubres. Pluuiam aliq̄n
senties fetentē/ atq̄ fortassis etiā amarā. Id fieri ex loci infecti-
one aiunt: vnde primū is sudor euaporarit. Succū etiā terrestrē
vbi natura digestū & maturū est/ dulcia: & cōtra vbi indigestū/
amara oīa reddere quib⁹ admisceat p̄dicāt. Quæ septettrionē pe-
tant aquæ/ eas forte ea re dices esse cōmodiores q̄ frigidiores
sint. Nam radios quidē solis præcipites fugiūt: & lustrātur sole
poti⁹ q̄ vrātur. Cōtra sunt q̄ in austrū. Nā illę quidē sese velutī
in flāmas vltro ingerūt. Igneū spiritū corporib⁹ a natura imi-
stū aiebat Aristoteles borea v̄eto retūdi q̄n gelidus sit/ atq̄ inti-
mum cōcogi/ nequid euanescat: ex quo aq̄ cōctiores reddūtur:
et spiritū eūdē ipsum hūc flāma solis dissipari cōstat. Puteos &
aquarū fontes sub tectis vaporē nō emittere ex peritorū snia re
ferebat Seruius. Id quidē ea re fit/ q̄ aerē densatū ex pariete te-
cto cōprehēsum atq̄ grauē tenuis ille missus anhelit⁹ p̄findere
peruadere/ sūmouereq̄ non pōt. Libero autē & soluto cœlo liq̄-
dius efflat/ & q̄si anhelit⁹ soluit atq̄ expurgat. Hic est q̄ puteū
sub diuo p̄bat: cōtectū autē ædificio nō p̄bat. In cæteris ea fer-
me oīa puteis desiderantur/ q̄ in fontib⁹ exigunt. Genere enī
puteus & fons cognati sūt: nullaq̄ re differūt præterq̄ fusionis
motu. Tametsi nō infrequētes iuenias puteos: quorū venę lar-
go fluxu moueant. Affirmātq̄ nullas perēnes dari posse aquas
motu penitus imunes. Immota enī aqua vbi vis insalubris est
Qd si multa in singulas horas aqua ex puteo hauriat: erit is q̄-
dem eo eque atq̄ inde reddit⁹ vt sit veluti dep̄ssior fons. Cōtra
si fons ipse nō redūdet/ sed quiet⁹ resideat: erit is qdē modice p̄-
fund⁹ pute⁹ potius q̄ fons. Sūt qui putēt nullas dari aquas vtī
aiūt iuges & perēnes/ q̄ nō ad fluētis torrētisq̄ pximi fluxū mo-
ueātur. Qd mihi quidē p̄bat. Apud iuriscōsultos iter lacum &
stagnū hoc interest: q̄ lacus quidē aquas habet perēnes: stagnū
vero tēporales & collectas hyeme. Lacus ipse triplex est. Alter
quidē statarius/ vt sic eū appellē qui suis cōtētus aquis sese cō-
tineat: nulq̄ redūdet. Alter qui fluminis parēs aquas pfundat.
Tertius qui quidē aquas aliunde influētes excipiat: iterūq̄ per

Cōtectū
ædificio
puteū nō
p̄bant.

Lacus.

fluentē remittat. Primus stagni naturā sapit. Secūdus fonti si-
millimus est. Terti⁹ ni fallor dilatatus eo loci fluuius est. Ergo
ea repetēda nō sunt/que de fonte & flumine dixim⁹. Hoc addē-
dū tectas qualescunq; aquas vmbra frigidiores & clariores/sed
crudiores esse q̄ sint quas lustrarit sol. Cōtra multo excoctas so-
le aquas salinosas & lentosas reddi. In vtrisq; pfunditas pdest
istic vt æstus feruētes/illuc vt gelationes tolleret sine incōmo-
do. Demū stagnū ipm nō semp vsq; quaq; detestandū arbitrant̄
Nā vbi anguillē scatēt/aquas haberi non oīno incōmodas pu-
tant. Stagnatiū pessimā dicūt esse aquā/quæ sanguisugas alat: Stagnan-
que tela supinducta pigruerit:que fetore nauseā cierit:que co- tiū aqua-
lore atro & liuenti:que spissitudinē in vase multū asseruet:que rum quæ
mucosa grauitate lentescat:que si manus ea laueris/tarde sicce pessima.
scat. Sed vt de aquis summatim q̄ dicta sunt colligā: leuissimā
esse aquā oportet limpidā/tenuē/pellucidā. Addēda itē his sūt
que primo attigim⁹ libro. Pręterea ex vsu veniet:si menses ali
quot pecudē & potā & lotā ex ea quā ceteris pręstare dixim⁹ in
spexeris q̄ mēbris totoq; corporis habitu valeat. Exq; iocinez
habitu didiceris an bene sit. Nā omne quidē quod ledat/lēdere
aiunt tempore:& possunt nimirum grauius lēdere que tardius
sentiantur.

¶ De aquarū ductu et vsibus bellissime & aptissime. Capi. VI.



Eniq; inuēta & pbata aqua puidēdū est vt bellissime
ducat:aptissimeq; vsib⁹ prębeat. Aquę ducendę ratio
duplex est. Nā aut deriuat aquario sulco/aut cogit fi-
stulis. In vtrisq; aqua non mouebit̄/nisi quo ea ducat
locus depressior sit q̄ vnde motū inchoarit. Sed hoc interest q̄
deriuata quidē aqua cōtinuo descēdat opus est:coacta autē in-
surgere tantisper aliqua itineris parte potest. De his nobis di-
cendū est. Ergo prius nōnulla recēsenda quæ ad rē faciant. Ter-
ram qui ista inuestigarunt esse aiunt sphericā/tametsi multa ex
parte mōtibus asperā:multa etiā ex parte vestitā mari. Sed ma-
ximo in orbe vix sentiri asperitatem:esseq; id veluti in ouo:q̄
cum asperum sit/tamen in ea ambit⁹ magnitudine minutas il-
las prominentias non putari. Et constare quidē maximū terrę
ambitū stadia esse ducentorū quinquaginta duum milium:tes-
te Eratosthene. Et inueniri montem nullum adeo excelsū
neq; aquam adeo profundā/cuius perpendiculū milia excea-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

dat cubitorū quindecim. Ne caucasus quidē: cuius cacumen ad
tertiā vsq; noctis horā illustreſ sole. Est in Archadia mōs oīm
maximus Cyllenus. Ei⁹ perpēdiculū metiti stadia nō excedere
viginti attestātur. Et mare putāt habendū nō secus atq; illini-
mentū: qđ sit veluti in pomo æstiuus ros. Sunt qui ioco dicant
mūdi opificē cōcatuitate maris veluti sigillo vsū fuisse: cū pri-
mo formaret mōtes. His addūt geometræ qđ egregie faciat ad
rem. Rectā lineā quę terrę globū cōtigerit si a puncto cōtactus
ad mille passus in lōgū pducāt/fore vt interuallū illic qđ inter
eā & maximū terrę ambitū sit nō plus denos excedat digitos:
ea resulco aquario aquam nō moueri/sed stagnari in singulis
oñtonis peractis stadijs vado sit depressiore pedē integrū q̄ fuit
locus/vnde incisa ripa sit: quē locū iuriscōsulti Incile nūcupāt
dictū a saxi terræve incisione: quæ fiat aque ducēde gratia. Sin
autē eo stadiorū oñtonū spacio pedes declinarit plus sex/cursū
aque reddi putāt nauib⁹ rapiditate incōmodū. Ab Incile autē
superficiē vadi ad fossurā deriuationis excuati: vtrū depres-
sior sit: & quātū obliquitas descēdat: quo pacto dinoscat instru-
mēta quēdā & ars perutilis inuēta est. Eā rem imperiti fabri co-
fossurę q̄ gnoscut pila ipsam in fossionē posita: quę si roteſ / satis pcliuē
modo co ductū fore arbitrātur. Peritorū instrumēta sunt libella/norma
gnosceda atq; deniq; similia oñia quę angulo recto finiātur. Ars paulo
secretior hec est. Sed eā nō nūi quātū ad vsū faciat explicabi-
mus. Fit quidē intuitu et spectatione/nā ea nos puncta nuncu-
pamus. Si erit illic planities expedita/qua ducēda est aqua erit
intuitus dirīgēdi ratio duplex. Nā aut modicis interuallis aut
lōgioribus terminis certa quēdā signa & limites ponētur: pun-
cta extrema interualli quo magis erunt inter se finitima: eo a
flexo terrę ambitu directio intuitus min⁹ abscedet. Quo autem
erunt interualla ipsa pductiora/eo terrę ambit⁹ solūq; ab recta
librę linea esse pcliutus iueniēſ. In his obseruabit vt in quosq;
mille passus digitos vsq; declines decē. Sin autē non erit plani-
ties expedita: sed interextabit tumult⁹: tūc in his quoq; duplex
erit ratio: vna vt altitudinem hinc ab Incili: hinc vero cōtra ab
emissario cōdiscas. Emissariū appello destinātū vsui locū/quo
velis aquā puenire/vt inde aut libera/aut ad certos vsus emit-
tat. Discunt altitudines istic pductis dimēſionum gradib⁹. Ex
graduū similitudine quib⁹ in tēplum cōscendim⁹ hic grad⁹ ap-

pello: quoz vna est linea radius intuit⁹ pduct⁹ ab oculo spectā
tis ad parē oculi altitudinē. Id sit libella atq; etiā normis. Alte
ra vero linea est: q̄ ab oculo ipso spectātis dimensoris ad pedes
cadat ex perpēdiculo. In istiusmodi gradib⁹ adnotato ex eorū
perpēdicolis q̄ nā sūma lōgitudinū excedat/ hinc ne qua cōscen
das ad verticē ab Incili: an contra/ qua ab emissariō. Altera erit
ratio/ vt lineas ducas ab Incili summū vsq; ad cacumen tumu
li q̄ interfurgit: & inde quoq; lineas ad emissariū / angulosq; ex
geometrarū rationib⁹ directos annotes q̄ iter se cōueniāt. Sed
ratio hęc cognitu subdifficilis quidē est: factu etiā nō satis fida
Magno enī interuallo anguli error q̄ ad oculū intuētis cause
q̄uis modic⁹ sit: plurimū tñ habet momēti ad rem. Sed rationi
huic cōsentanea erūt q̄ dā/ vt mox dicem⁹ quibus quidē si forte
trāssosso mōte aqua in oppidū ducēda sit: ad directiones habē
das vtamur peroportune. Id fiet sic. Sūmo in mōtis cacumine
vnde hinc Incile/ hīc emissariū sese visendū p̄stet cōplanato in
solo signabis circulū pedes latū decē. Is circulus orizon nuncu
pat. In circuli cētro figis hastile/ vt stet ad perpēdiculū. His per
actis director artifex extrinsec⁹ ambibit circulū q̄ritās q̄ loci li
nea intuit⁹ ad alterū aq̄ ducēdē terminū intēta terminū ipm pe
tat: & ima cētricū illud infixū hastile ptingat. Loco igit̄ istoc in
orizonte circuli certo & nota artifex ipam hāc signabit lineā di
rectionis vtrimq; hinc atq; hinc pscriptū circuli ambitū secantē
Erit hęc nimirū linea celi ipsi⁹ diameter: qñ per cētrum directā
vtrimq; coronā secet circuli. Eadē ipsa hęc linea si ēque ptrario
ab intuitu in lōgū & directū pducta hinc Incile/ hinc emissariū
petierit/ rect⁹ ea ductione p̄stabit ducēdē aquae cursus. Sin autē
non petierit: sed alia q̄ Incile spectet/ alia q̄ emissariū spectet dia
meter diuersam petierūt directionē/ tūc ex mutua lineaz istarū
interfectione ipm ad cētricū hastile facta patebit q̄ differāt illae
quidē directiones iter se. Nos circuli isti⁹ adminiculo ad vrbiū
pūnciarūq; descriptionē adnotandā atq; pingendā: ad cunicu
los etiā subterraneos pducēdos bellissime vtimur. Sed de his
alibi. Quo vis igit̄ riuo adducat aqua seu modica ad potum: seu
multa ad nauiū vsus sit/ his vtamur directionib⁹/ q̄s haften⁹ re
cēsūm⁹. Sed riuū parandi opus non idē erit in maiore aq̄ copia
ēque atq; in minori. Nos hic ea psequimur vti cōpim⁹ q̄ ad po
tum: postea suo loco nauigabilē trāsigemus. Opus riuū aut erit

Nota di
rectionis
artificiū.

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Riuus q̄ structile aut fossile. Fossa erit duplex: aut quæ per agrū ducatur
mō parā- in plano aut quæ montis intima puadat qd cuniculū nūcupāt
dus

In his omnib⁹ vbi lapidē / aut tofum / aut dēsiore cretā / aut qd
tale quod aquā nō cōbibat inueneris / structura op⁹ nō erit. Vbi
vero solū aut latera nō solida subsequē: tūc fiet structile. Fos-
sa eadē si ducetur per telluris viscera / tūc qbus supra dixim⁹ ra-
tionib⁹ succidetur. Cuniculis singulis quosq; in pedes cētenos
puteorū æstuariā adapient: et fossura atq; vti telluris firmitas
exiget ope structili firmabūf. Vidim⁹ puteos in Marſis ad emis-
sarium fucini lac⁹ structos ope elegāti lateritio cocto altitudi-
ne incredibili. In vrbe annos ab vrbe condita quadringētos et
vnū et quadraginta Romæ nulli fuerāt aquæduct⁹ structiles.

Flumina
pensilia.

Postea co deuenit res yr etiā fluia pēsilia inducta sint. Et fuisse
structiles duct⁹ Romæ prædicāt vno tpe q̄ plurimos quorū af-
fluentia oīs dom⁹ abūdaret. Sed in p̄cipio cōpere struere dū-
ctus subterraneos. Id habuit cōmoditates Nāq; latēs opus id
minus patebat iurijs. Tū et aquas q; neq; gelicidijs neq; ælui
cuniculæ essent expositi præbebāt paratiores et frigidiores: nec

Aquarū
ductus
uarij.

facile ab excurrentib⁹ hostib⁹ itercipiebāf. Postea delitiarū grā
vt subsilientes aq; fontib⁹ hortorū et balneis haberēt / ducere
ope arcuato aggressi sunt structura locis nonnullis alta pedes
plus cētum viginti / pducta passus sexagies milies. Id etiā habe-
bat cōmoditates. Nā cū alibi tū et translyberī ex agduū mole
bant fruges: quo destructo ab hostib⁹ faciūda tyberī molē dina-
curarunt in nauib⁹. Adde q; aquarū copia vrbis facies et spiri-
tus purior atq; purgator effect⁹ est. Adiūxere etiā archiſecti q̄
ad vsus ciuiles horarū et tēporū summa cū rerū illic motarū fe-
stiuitate facerēt: pusilla enī pro frōtib⁹ emissarij simulachra ex
ære obābulantia et ludos triūphiq; pōpā repræsentabāt. Audi-

Organa
motu aq̄
sonātia.

ebantur et musica organa / vocūq; cōcinnitates per q̄ sonoræ et
suauēs mouēte aqua. Structiles riuos opiebāt tesludine paulo
crassiore: neqd aq̄ intepeſceret solib⁹ / crustabātq; intrinsec⁹ cru-
sta quā pauimēta crustari dixim⁹ / crassa digitos nemin⁹ sex. Cæ-

Riui fru-
ctilis par-
tes.

terum structilis riui partes hæ sunt. Ad incile obijciē septū: deī
ceps per interductū interſerunt castella. Vbi vero prominētius
solū offenderit: spec⁹ fodiē extremo loco ad emissariū adiūgiē
calix. Ista sic a iuriscōsulto diffiniūtur. Riuus loc⁹ est per lōgitu-
dinē depressus. Septa sunt quæ ad incile apponūtur aquæ deri-

uāde gratia. Castella receptacula sunt / quæ aquā publicā susci- Castellū
piunt. Specus sublat⁹ est ripis loc⁹ / ex quo aqua despicitur. Cas- in riuo
lix extrema est ducti pars / quo aqua fundit. Cūctā hæc pariete quid
firmo et fundo perq̃ stabili et crusta itegra minimēq; futili pfi Item Cas-
cian⁹ necesse est. Pro faucib⁹ septi obijciē⁹ porta / qua possis tur lix.
bidiorē fluentū excludere valis obductis: et op⁹ ad arbitriū si-
quid vlla pte collapsum sit / reficere aqua nō ipediēte: subappin-
geturq; cribrū æneū / quo aqua relictis frōdib⁹ et surculis cadu-
corūq; impuritatib⁹ nitidior īfluat. A septo in cētenos deiceps
cubitos castellū / et rursus in cētenos alios cubitos itē castellū
aut specus interstruito latū pedes viginti / longū triginta / profun-
dum sub riuo duct⁹ ad pedes quindecī. Id qdē adeo vt terrenæ
labētis aquæ mixtiones impetu raptæ et cōiectæ inuēta inter
quiescendī sede e vestigio fidāt: vndāq; riuo defecatiōrē admit-
tant. Calix modū aquæ fundendæ ex fluentis appulsu atq; ex fi-
stulæ qua vomat habitu variabit. Quo erit enī aqua ex largo et
celeri fluento excepta: quo ve erit eadē via ducta expeditiore et
pressura accumulatiōe augebit modū. Segnities qdē duct⁹ dep-
dit fundēdī modū. Fistula ad librā atq; ī directū collata modū
seruabit: fistulāq; ipsā q̃ mittas aquā p̃ptū habēt / vt sic loqr / mi-
etur itū aq̃ delimari: et nulli metalli gen⁹ dēsius resistere q̃ auz-
Qui igit et fossili et structili ope aq̃ deriuē⁹ hactenus. ¶ Ceteræ
cogēt qdē aq̃ fistulis plūbeis vel pot⁹ tabulis. Nā plūbeas qdē
phyci intestinorū excoiationes inducere attestant. Par vitiū
dabit æs. Quæ potētur et quæ edātur ex vase terreo saporatio-
ra esse periti affirmāt. Naturalē enī bene qescēdī sedē tū aquæ /
tum rerū quas terra tulerit mimirū esse terrā profitenē. Lignæ
fistulæ ad tēpus aliquod aquā colore / sapore / nō grato inficiūt.
Fistulas esse firmissimas oportet: vasa ænea inducunt epilētiā /
cāncrum / epatis dolorē et splenis. In fistula vacui diameter ha-
bebit solidi lateris crassitudinē nil minus quater pixidatis cō-
missuris. Tubuli alter in alterū inibit: calceviua ex oleo leuiga-
bunt et cōmunienē structura validissima / ponderēq; graui accu-
mulatione firmabunt: præsertim vbi curuo ducas aquā tractu
vbi ve idepressus dimissa rursus præfurgat: vbi ve in anfractū
inuerfiones coarctiores reddātur: Nā ex pondere quidē ipræ-
santis aquæ / exq; illabēdī mole atq; impetu facile tubuli tolle-
rentur et disrūperent. Id piculū vt euitarēt periti maxime in ge-

Fistulæ.



Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

niculis lapide rediuiuo præserti rubro ad opus pforato vtebatur. Vidimus marmora pedes longa plus duodecim a summo ad imum trajecto foramine pua lato palmum: quod effectisse ænea fistula tornatili et harena aptissimis cōiecturis idicijsq; ex ipso lapide intellexim⁹. Id etiā vitium vt euites eruptiōis tardabis aq̃ celeritatē flexionib⁹ alioq; minime geniculat⁹ sed modice flexis / ita vt mō in dexterā flectant⁹ mō in leuā: modo etiā subeāt / mō scandāt vicib⁹ iterat⁹. Adiciet⁹ etiā his qd sit septi castelliq; loco cū nitrificadæ aq̃ grā: tū etiā vt siqd vitij apparuerit facili⁹ quis locus emēdādus sit pateat. Sed ne pone⁹ quidē castellū in imo decursu vallis: neq; vbi aq̃ pressius cogat⁹ cōscēdere / sed pone⁹ vbi perpetuā cursus æq̃bilitatē seruet. Quod si forte duct⁹ agendus erit / vt stagnū lacūve trāscēdat / leuissima id fiet impēsa hūc in modū. Habeto tigna ilicea: in eaq; p tigni longitudinē cauas bis sulcū latū et pfundū ad tubuli modū: inq; fulco isto tubulos coaptato et leuigato calce / firmissimisq; firmato æneis. Post hæc ratib⁹ per lacū ad lineā exposit⁹ tigna istiusmōi alternis capitib⁹ alternis tignis iniūgito et innectito hūc in modū. Habeto quidē fistulas plūbeas crassitudine cōpares: tubulis lōgas pedes quoad habilissime vbi id ita opus sit inflectant⁹: has fistulas sicliceat loqui tubulis impixidabis et calce ex oleo subacta cōpacturas illutabis: atq; æneis nexib⁹ affirmabis: coq; pacto cōponito et porrigito suspensum ex ratib⁹ op⁹ tignorū vsq; a ripa ad alterā pueniat ripā capitib⁹ opis ambobus illa et ista in ripa residentib⁹ in sicco. Postea vbi lacus altior est / primū snito illic materiam hāc ipsam tignorū quā tubulis cōparasti in profundū sensim et cœquabiliter: reliq; vna subcomitātē cogerie istac descēdere fumū ad nīculis fiet illic vt plūbeæ fistulæ quantū res postulet inflectant⁹. et op⁹ tignorū sele aptissime in fundo lac⁹ colloquet. Paratis igit⁹ ductib⁹ prima imissione aquæ simul imittis fauillā / vt siqua sint nō satis oblita coagmēta illiniant⁹. Dabis et aquas sensim nequid ea ingurgitanter infusa spiritus per fistulas introuertant⁹. Incredibile dictū est quanta sit naturæ vis vbi spūs istiusmōi coherceātur / et in angusto cōstrigant⁹. Inuenio apud physicos ossa tybiarū in homine ex cōcepti vaporis eruptione obcrepuisse. Ydraulica aquas cogūt ex vale in sublime prosilire aere duas inter aquas interstricto.

¶ Cisterna duplex / ad potū alē scz / alē ū ad cētos vs⁹. C. VII.



Enio ad cisternas. Cisterna grandius quoddā aquarū Cisterna.
est vas castello nō dissimile. Fūdo.igīf/oi busq; lateri-
bus bñ cōpacta & solida & cōstās sit necesse est. Atqui
ea quidē erit duplex. Alia vt aq; ad potū: alia vt cæte
ris vsibus puta incēdiorū seruiat. Illā nos ex vetere more/vti q
argentū nūcupabāt escariū/ita et nos potoriā appellabim⁹. Al
terā vero q̄ solū ad qualescūq; aquas cōtinēdas pareī/capacita-
teq; p̄bet capaqūā dicemus. Potoria quidē cisterna purā ne an Potoria
impurā aquā p̄beat plurimū interest. In vtrisq; curasse opor- cisterna.
tet/vt aqua recte imittat: recte asserueī: recte vsibus īpartiat. Capaga.
Ductib⁹ aquā ex fluuio fonteq; mitti in cisternā prōptum est:
atq; item ex tectis areave colligere pluuias passim consueuere.
Sed mihi perplacuit architecti inuentū: qui ad vastā & nudā in
supremo collis vertice petrā p̄minentē circūexcidit scrobem p
fundā pedes decē q̄ veluti corona circūducta ex nudo illo mō-
tis vertice oēm cadentē pluuiā exciperet. Depressiore aut in los
co sub colle in plano adē capaqūā circūquaq; peruiā extruxit
lateritiā ex calce altā pedes trigīta: latā quadraginta: lōgā qua-
dragīta. Inq; hāc per subterraneū ductū a scrobe superiore im-
brē exceptū tubulis inducebat. Nā erat illa quidē scrobs mul-
to sublimi posita q̄ esset operis capaqūā tectura. Si angulari
glarea aut harena fluuiatili maiuscula bene lota cisternā infra
ueris vel poti⁹ quota ex parte īpleueris/putavsq; ad pedes tris
p̄stabit aquā purā/sincerā/frigidam. Quoue instratura istec erit
crassior: eo dabit aquā limpidiorē. Cisternis aqua interdū efflu
it per īteruenia male astructe & rimose capaque. Interdū fœdi
tate aqua ipsa vitiaī. Atqui aquā quidē parietū carcere cōtinere
perdifficile est: nisi structura firmissima & p̄sertim lapide facta
sit ordinario. Et in p̄mis opus ipm siccissimū sit oportet anteq̄
aquā imittas. Nā illa quidē de grauitate p̄emit/& humectati-
onibus exsudat: iuētisq; poris eos extillando abstergit: quoad
largiorib⁹ veluti fistulis liberrime effluat. Maiores huic incō-
modo vt p̄viderēt p̄sertim in angulis parietū multiplici ha-
renationū illimēto p̄uidebāt: cutimq; operi obducebant sūma
diligētia marmorato. Sed nulla re cōmodius aque istic prupti Remediū
ones cohercebunt/q̄ creta inter cisternę parietē atq; fossurę la- ne aq; in
tus ingesta & valde addēsata acri pinsatione. Nos creta ad hu- cisterna
iusmodi opus vterem⁹ iussim⁹ siccissima: et in puluerē contrita. putrescat

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

Sunt qui putēt si vitreū vas plenū sale bene obturaueris calce subacta oleo nequid aqua in vas penetret: idq; imiseris vt medias iter aq̃s cisternę p̃deat/ fore vt aquę illic nulla putrescāt mora. Addūt aliqui etiā argētū viuū. Nōnulli putāt: si vas nouum fictile acri plenū aceto vti dixim⁹ bene obturatū imiseris/ mucosam ocus aquā instaurari. Cisternā puteūq; aiūt pisciculis iniectis reddi purgatiore. Piscis enim aque mucore terręq; vligine ali atq; depalci arbitrant. Ferē Epigenij vetus illa snia: quę semel putruerit aqua spacio defecari/ & rursus instaurari: post id amplius nō putrescere. Quę putrescere cōperit aqua ṽ hemēter subagitata iterū atq; iterū trāslata et cōmota foetorem amittet. Qd̃ ip̃m etiā euenire mucoso cōstat vino atq; itē oleo Cū incidisset (inquit Iosephus) in aridū locū Moyses: & nō ad esset alia nisi puteus amarę aque & sordide iussit exhauriri. Id cū fecisset miles excussione/exagitationeq; istiusmodi potabilis reddita est. Coctura certū est aq̃s atq; extillatiōe purgari. Nī trose itē amaręq; aque polēta inquit addita mitigatur/ vt iter duas horas possis bibere. Sed potorijs cisternis p̃terea vt aqua purgatiore p̃beať adscisceť puteolus p̃prio & suo pariete circūclusus: loco positus oportuno: fundo paulo dep̃siore q̃ cisterna. Habebitq; puteus hic ad latus sui fenestrellas obtrusas aut spōgia/ aut pumice: nequid aqua ex cisterna int⁹ in puteū hunc nisi crassiorib⁹ mistionib⁹ dimissis et bñ liquata penetret. Apud Tharacōnē Hyspanię pumex cādidus inuenit̃ minutissimis re fertus meatib⁹: quib⁹ aqua e vestigio limpidissima extillet. Li quabiť etiā si hostiolū quo puētura sit obstruxeris vase crebris foraminib⁹ om̃i ex parte p̃terebrato: & mox cōpleto harena fluuiatili/ vt aqua tenuissimā p̃ harenā penetret. Apud Bononiāz tofum habēt harenaceū fuluū: per quē aqua guttatim stillet leuissima. Sūt qui aqua maris panes efficiāt: qua nihil ad morbū procliui⁹. Tantā habēt istiusmodi quas recēsum⁹ instillatiōes vim vt eā salubrē reddāt. Marina aqua inqt Soliuas arzilla si percoleť dulcescit: & salē adimī cōpertū est/ vbi tenui torrentis harena iterū & iterū coleť. Vas fictile bene occlusum si habuerť immersum mari i plebī dulci. Et hoc sit nō ab re/ vbi turbulenta Nilū fluminis aquā posuere/ si quid supra limbū et marginē aque amigdalā perfricaris/ e vestigio clarescet. Hęc satis. Si qñ vero fistularū ductus limo fieri obstrusi cōperint/ imittito aut

Epigenij
sentētia.

Pumex
Tharaco
nensis.

Aqua q̃
modo co
letur.

gallam/aut pilam factam cortice suberis/ illigatā filo tenui & prelongo. Cū igitur pilā fluens vnda perductū ad imum caput perduxerit: filo huic tenui aliud firmitus ac deinceps funiculū ex sparto alligato. Post id trahendo & retrahendo funiculo ab uerrentur quę obstiparant.

¶ De esca & veste quę agricultura paranda: agriq; colēdi/ minusq; feraci regioni subueniendi modus. Caplm. VIII.

M Vnc ad reliqua veniamus. Dixim⁹ escā et vestē debere accolis. Has res dabit agricultura: q̄s artes psequi ad institutū nō pertinet. Sūt tñ ex architecto aliqua quę aratori cōferant. Id quidē vbi ager ad cultū seu siccitate/ seu aquarū nimietate & molestia aptus nequicq; sit de his aliqua breuissime cōsuisse iuuat. Vineā in prato et humecto De vite i facies sic. Infodies ab oriente in occasum lineis directis & equi prato po distātibus foueas q̄ maxime id liceat pfundas: latas pedes no nenda.

uem: distantes inter se pedes quindecim: & quā exemeris ex fossa tellurem accumulabis in area interualli: vt accliuitate meridianū excipiat solē. Istiusmodi colliculis factis manu vitis turtior erit et feracior. Contra in colle & sicco facies pratū sic: fossā oblongam nō decursoriam sed stagnātem in parte sublimiore facies margine ad libellam collibrato & cōæquabili. In eā deriuabis aquam ex pximis fontib⁹: ea superfluēs a latere cōtinua parilitate substitutū corrigabit agrum. In campestri Veronensi faxis globosis referto et alioquin nudo atq; penitus infœcundo nōnullis locis crebra irrigatione effecere vt cutis obducetur cespiticea: & pratum excreuerit letissimū. Silua vti crescat Vt silua in palustri versabis agrum aratro: oēm q; extirpabis cespitē radicatus: post id ad exortum spargito glandē ex robore. Hac factione locus plantarū copia refertus reddet: quibus maxima ex parte humor exuberās exhauriat. Tū et radicū accretione cadu corūq; foliorū et furculorū accumulatione indies solū reddetur subelatius. Turbulentas etiā alluiones si imiseris vt quiescāt sidosi superobduces crustā. Sed de his alibi. ¶ Sin autē aquę molestia regio vexabit: qualē vidimus Galliā ad padū. Quales Venetię & eiusmodi: sunt q̄ cōsiderasse oportet. Nā aut nimietate/ aut motu vexabūt/ aut vtriusq;. De his nos breuissime trāsī fossis mō gemus. Apud lacum Fucinum Claudius perfodit montem: et tib⁹ dedu aque nimietate obduxit in fluuium ripam. Et lacū Velinū fortēti.

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

tassis quoq; ea re. M. Curius eduxit vt flueret in mare. Et lacū
nemorensem itidē videm⁹ suffosso monte deductū in laurētē
lacū: ex quo hortorū illa amoenitas et lucus fructifer sub nemō
Lac⁹ mi- rensi aq; libera relicta sit. Cæsar folias cōplures facere apd Hy-
ra hoīm lerdā instituerat: quib⁹ ptē aliquā Sicoris fluiij auerteret. Herij
manu fa- manthus crebris flexionib⁹ curuat⁹ ab accolis agrū rigātib⁹ cō
cti. sumitur adeovt reliqas sine noie remittat in mare. Cyr⁹ Gāgē
Gāges ri- plurimis factis ductib⁹ abscidit. Numero eos fuisse dicit Eutro
uis cēties pius cēties quat et decies sex: ad eāq; demū exiguitatē redactū
quat et de vt sicco peruaderet pede. Apud tumulū Halyactis in Sardis qd
cies sex ex parte maxima ancille effecere lacus est colous factus manu
deductus ad excipiēdas alluuiōnes. Lacū effodit Myris apd Mesopota-
Myris. miam supra vrbem ambitu stadia trecēta et. lx. profundum cus-
bitos quinquaginta: quo Nilū si qñ acrius insurgeret exciperēt.
Ad Euphratē ne tectavrbis diripiat præter moles qb⁹ cohēce
retur nonnullos etiā lac⁹ qui excipiāt v i fluminis addidere. Ad
didere etiam cauatos sinus ingētis magnitudinis: quib⁹ stantē
et quietā aquā v ndis ipetentib⁹ pro aggere obijcerēt. De aquis
igit vbi supfluant/et nōnulla ex pte vbi motib⁹ īfestæ sint dixi-
mus. Si quid vero ad eā rē deerit/dicem⁹ proxime: vbi de flumi-
ne et mare transigem⁹. ¶ Sequit vt qñ nō possit ex se alimēta re-
gio præbere icolis/illud aliūde quoad id fieri possit commodē
suscipiat Ad hanc rē facient itinera et viæ: quæ quidē habenda
sunt ita vt perq; facile comodeq; possint oportunis temporib⁹
necessaria cōportare. Itinerū/quod alibi suo loco attigim⁹/duo
sunt genera: terrestre atq; aquaticū. Lutosā carrisq; corrupta ne
sit via præ exaggeratiōes/ de quib⁹ alibi dixim⁹/curādū est vt
Attēde q plurimū capiat solis: plurimū vētorū: minimū vmbraē. Apd lu-
mō via si cum Rauēnæ per hos dies q; viā abscissis arborib⁹ dilatarit/ so-
eri possit lesq; imiserint/ex corruptissima percōmoda reddita est. Videte
cōmoda. istuc licet sub arborib⁹ quæ propter viā sunt/q; solū illic tardi⁹
sicce fouente vmbra fieri ex quadrupedū attritu lacusculos: q
Via aqti- collecto imbre semp cōmadescāt atq; dilatent. Aquatica vero
ca. via erit duplex: vna quæ cohēceri possit / vt flumen et fossa aq-
tia. Altera quæ nō possit/vti est mare. Et dicere posse videor flu-
minib⁹ æque adesse atq; in vase vitia vbi fortasse fundo sint aut
lateribus nō aptis/nō integris/non accomodatis. Nam cū ferā-
dis nauibus opus aqua sit non modica: ea quidē in laterib⁹ fir-

mis cōtineat prorūpet. Agrūq; vastans late manabit et dissipa-
bitur: vt etiam terrestriū itinerū vsus turbetur. Præterea si erit
fundū obliqui⁹, quis dubitat nauī cōtrariā vnda præceps refu-
tabit. Adde etiā siquid erit a fundo surgēs salebrosum aut dors-
uosum impedit. Conuecto Romā obelisco ex Aegypto intel-
lexere Tyberim nauigationib⁹ cōmodiorē esse q̃ Nilū. Illū sa-
ne profusa patere laxitudine: hunc alterū esse profunditatis al-
titudine potētiorē. Neq; enī magis aquarū copia hunc ad vsū
nauium q̃ altitudine indigem⁹. Tamen si etiā faciat latitudo ad
rem. Rapis enī aquæ tardiores redduntur. Fluuio fundū cū erit
nō stabile: huic etiā latera minime erūt validā. Instabile ferme
fundum est omne præter id quod structuræ operib⁹ probari di-
ximus: hoc est quod ipsum soliditate sui ferrū aspernet. Eritq;
omnino mobile quod ripa in creta/ plano in campo globosoq;
et rotabili instratū sit solo. Cui fluuio latera infirma sint: huic
et alueus erit salebris ruinarūq; extremētis et truncorū aut la-
pidum transuersarijs mollibusq; impedit⁹. Omnino ifirmissimū
ma et momētis mutabilia erūt latera/ quæ alluuio imposuerit.
Ex hac laterum labilitate sequitur quæ de Meandro Euphra-
teq; ferunt. Nam ille quidē q̃ solum secet infirmū/ multas in-
dies flexiones innouat. Euphrates vero canales quib⁹ inducit
sæpiissime obstruit laterū ruina. Istiusmodi laterū vitijs maio-
res prouidebāt structo in primis aggere. Atqui aggeris quidē
ipsius modus ad cæteras ædificationū rationes refertur. Nā in De agger
terest quidē qua ducat linea/ aut quo astruat firmeturq; opere, re ad flu-
uium faci-
Qui agger recta fm flumē ducetur linea: is quidem vndis non uiuim faci-
elidetur. Aggerē vero quē transuersum fluui⁹ offendērit/ si erit endo.
inualid⁹ prosterne. Aut si erit depressus supfluitabit. Qui istic
non prosterneatur agger / indies augebitur fundotenus: Nam
cōuecta quidē eo cōpinget/ et quasi ad conscendendū succumū
lās alueo sese attollēt: et destitutis illic quæ lōgius vectare aut
propellere nō liceat alio deflectet. Si prosterneat aggerē vi sui et
mole: tunc quib⁹ naturis dixim⁹ vtetur: cōplebit vacua: dispel-
let aerem: et rapiet quæcūq; aduersent. Sed grauis et quæ ægre
moueantur vna cum præterlabendi ipetu sensim vadendo des-
tituet. Hinc est q̃ in faucib⁹ eruptionū inundatio quæ in agrū
fit harenā crassiorē relinquit præaltā. Deinceps vero leuior et
limosior accretio telluris inuenitur. Sin autem superabit allu-

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

uio aggerem atq; superfundet: tunc ruentiū vndarū appulsū solum illusum commouebitur: et commota fluxu asportabuntur/ quoad subacta fossione opus subrutum collabescat. Atqui vnda quidē fluens si neq; directū ne transuersum/ sed ex infractu aggerem offenderit/ pro ipsius flexione et fluminis latitudine ripam vtrāq; non minus hanc qua excipiat q̄ alterā inquam retūdetur/ pressabit atq; conficiet. Et sapit quidē transuersi naturā flexio. Quare offensiones perferet easdē quæ transuersis infeste sunt: et vna duris absterisionib⁹ delibabitur. Quæ quidem tanto erūt acriores molestioresq; quanto illic vertiginos cicatiorēs/turbidiores/vt ita loquar ebulliant. Terebra quidem fluenti inuoluolus aquarū et vertigo est: cui nulla durities diu queat resistere. Videre id licet cum ex pontib⁹ lapideis q̄ illi quidē parte inferiore sint alueo cauato et profundo: tum ex his locis fluenti/quæ ripis coarctata sunt vbi ex faucib⁹ angustioribus in spatia laxiora proruperint/ q̄ illa qdem cadendo et sese inuergendo late circumuoret atq; absumat qcquid riparum aut fundi offenderit. Pontē Adriani Romæ audeo dicere omniū quæ homines fecerint operum esse validissimū: tñ alluuiōes adduxere vt dubitē diutius posse resistere. Stipitibus enim et ramis quos ex agro alluuiōes arripuere/pilas annuis molestijs onerant: et fauces arcus multa ex parte obturatas reddunt. Fit ea re vt aquæ intumescāt: atq; inde ex alto præcipites et molesti vortices corruant et puergantur. Ergo pilæ puppi subruunt: molemq; operis perturbāt. Haftenus latera.

Pons Adriani.

De fluuiis Nunc de fluminis fundo. Nicotrix apud Mesopotamios scribit Herodotus nimīū concitatū Euphratis cursum curuo tortuosq; retardauit ductu. At proxime quidē accedit/vt diutius asseruetur vbi tardī⁹ effluat. Tū et simile quippiā istud est. vt i si quis arduo ex monte descēdat via non præcipiti: sed nūc in dextram nunc in sinistram cliui. Et fluuij nimia velocitas vtrū apud eueniat alueo satis cōstat. Fluenti cursus nimīū citus et cōtra piger vterq; vsib⁹ nocuus est. Is quidem subruūt ripas: is alter facile hærescit/ et facile in glaciē cogitur. Amnē qui angustarit/aquas fortassis reddet altiores: et alueum qui excauarit/habebit profundiores. Excauandū/impedimenta tollendū/atq; purgandū eadem ferme ratio et finis est de quib⁹ mox dicemus. Sed excauatio istic erit frustra/nisi infra versus mare fundū ad

defluxus rationes equę depressum subsequatur.

¶ De fossis / ne aq̄rū copia delit / ne v̄sus ei⁹ īpēdiat̄. Ca. IX.



Venio ad fossas. Optandum ne copia aquarum defit: ne v̄sus ad quos instituta est impediatur. Ne defit duplex erit ratio. Prima vt aliunde deriuata abunde influat: altera vt cōcepta diutius asseruetur. Deriuabitur fossura ex his quæ super⁹ dicta sunt. Ne autem impediatur iam deductæ v̄sus assequemur cura et diligentia. Siquidem sæpe purgabitur et importata deplebunt̄. Sed fossam aquariam Fossa aq̄rū fluiuium esse cōsopitū dicūt: ei⁹q; ferme omnia debent̄ / quæ fluiua. ento et in p̄mis fundi laterisq; soliditas et firmitudo exigit: ne quid immittas aquas absorbeat: aut per interuenia deperdat. Et itē profundiorē esse oportet q̄ latā: id quidē cū naus ferendæ gratia tū & a sole minus exhauriatur / min⁹ h̄arbecet. Multæ ab Euphratē in Tygrim fossæ perductæ sunt / q; sit ille quidē aluo sublimior. Gallia ps Italię quæ circa ifimū Padū et Athim est / tota fossis enauigatur. id illic facile p̄stitit planities. Ex Nilo Ptolemeus ingt Diodorus / cū nauigaret fossam apiebat: enauigata claudebat. Vitijs remedia erunt hæc. Cohercio / purgatio / clausuræ. Aggere flumina cohærent̄. Aggeris lineā ducito / vt non repente / sed sensim p̄emat latera atq; interstrigat. Vbi vero ex faucib⁹ angustiorib⁹ laxiora in vada dimissurus sis: nō abrupto imisso sed p̄ducto canali finito vt deinceps dilatatis v̄dis sese fluiui⁹ in pristinā āplitudinē vēdicet: neq; obrepētīnæ libertatis licetiā petulantib⁹ inuoluulis et vortiginib⁹ lædat. Cōfluebat fluiui⁹ Melas in Euphratē / cupiditate fortassis nōis adductus Artanatrix rex exitū fluiui⁹ obstruxit Artanatrix regionēq; late inūdauit. Nō multo post moles īterpellatæ aq̄rū tantis turbinib⁹ tātoq; abruptū īpetu vt multa secū arua traxerit: multa q; ex p̄re Galatiā Phrigiāq; vastarit. Hoīs insolētiā uij exitū senat⁹ multauit talētis trigita. Et facit ad rē quod etiā legim⁹ obstruxit Iphicratem cum Stīphalim obsideret aquā Erasij / qui fluiuius Iphicratem mōtē subintrat: et in agrum argiuum resurgit obcludere cōtes. natus spongijs innumerabilibus adiectis. Sed Iouis monitu reuocatum destitisse. Quæ cum ita sint / sic admonuisse iuuert. Opus aggeris facito validissimum. Validitatem dabit materiæ soliditas et operis ratio atq; amplitudo. Qua partē v̄nda superuadendo excidat non ad perpendiculum id latus extrins

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

secum / sed modice castigatū dimittito / vt perq̃ lenissime & nulla cum vertigine defluat. Qd̃ si cadendo cœperit excauationes facere / cōfestim cōpleto nō minuta materia: sed saxo amplo / integro / stabili / angulari. Proderit & fasces sarmentorū coniungere quo procidēs aqua non nisi infracta et lassā fundū petat. Apud Romā videm⁹ Tyberim multa ex parte opere structili coarctatum.

Semiramis. Semiramis nō cōtenta lateritio asphaltū etiā superinduxit aggeri crassum cubitos q̃tuor. Quin & muros induxit multa per stadia altos vt vrbis mœnia cōsequarent. Regia hæc sunt

Nicotrix Nos aggere cōtenti erimus terreno / quali Nicotrix apud Assyrios ex limo: quali et apud Gallias maxima flumina quasi pēsilia videm⁹: quoad locis nōnullis interdū superent libella: mapaliū culmina. Sat quidē erit si pōtes structili opere cōfirmabūtur.

Agger fluuiatū ex quib⁹ construi debet. Aggerib⁹ extruēdis sunt qui cespite herboſo ex prato succis p̃bent. Mihi etiā p̃bātur. Radicularū enī cōplexu ferrumīnātur modo vehemēti p̃nsatione assolidētur. Tota quidem aggeris cōgeries et p̃sertim ea pars quā vnde lambūt duret oportet spissitate ipenetrabili atq; dissolubili. Sūt qui vimineas perticas aggeri intextunt. Firmū id sane opus: sed natura sui temporariū. Nā cū sint perticæ facile putrescibiles / sit vt radij aquarū locos materię putrefactæ occupēt. Atq; inde peruadētes autis meatū fistulis grādioreſ riuī cōsequātur. Hoc tamen minus verebimur si perticis vtetur virentibus. Alij salictam / al-

num / populū / et quę aquas amāt arbores per ripam ordinibus frequentes plantant. Habet id quidem cōmoditatem. Seruitiū subest id quod de perticis dicebam⁹. Nam interdum stipitibus carie cōfectis demortuarum arborū perterebrationes et cuniculi manant. Alij / qd̃ mihi in primis placet / virgulta & omnē herbarum copiam quæ viuax aquis / quę radicibus q̃ ramis ferax sit / ad ripam cōplantant. Quo in genere præcipua est salicuncula / iuncus / cannuſcula / & in primis vitrex. Nam is quidem multa & populosa subcreſcit radice / prælongisq; & rediuitis fibris sese profundit: ramis contra surgit humilibus et flexulis: qui vndis alludantur / et minime irritent: & quod mirifice conferrat planta hæc aquarum auiditate continuo sese per fluuiū immersum prouehit. Quo autem loci fm fluminis rigorem agger directus erit nudam et tersam penitus esse ripam oportet / nequid offendat / quo fluendi lenitas irritetur. Vbi vero sese

in flexu agger oblecterit fluuij/quo illic robusti⁹ obsistat plutes
is obfirmabi^r. Sinaut tota fluminis moles trāsuerso erit obice
depellēda aut sustinēda:tūc p^restatē vbi erit aqua minor aluco
patēti facito cratē iunctis stipitib⁹ robusteis p^rlongis:cratēq[;] fi
bulis bñ cōpaginato & cōcatenato:ponitoq[;] stipites directū p
alucū/vt frōtib⁹ vndā defluentē excipiat: p^rfigitoq[;] quoad per
id solū liceat p^rfundū in alucū palos p^recutos inditos forami
nib⁹ ad eā rē factis. Qua obfirmata insternito alternis transuet
sarijs tignis:& in cratē hmōi exaggerato lapidū molē: eāq[;] ad
glutinato calce: aut vbi per ipēsam nō liceat fascib⁹ iuniperi in
termistis annectito. Fiet inde vt pōderis īmanitatē/cratīsq[;] fit
mitatē nequeāt p^rmouere. Qd si vorticibus subruere instaturā
p^rsequētur/cōferet/iuuabitq[;] rē. Nā p^rstabit quidē vt p^remēdo/
et sele inferēdo in p^rfundū pōdus ipm sedem illic petat firmissi
mam. Sinautē fluuius perenni erit altitudine vt ratis hasce pō
fuisse non liceat:tunc his vtemur argumentis quibus pōtium
pilas excitari suo loco diximus.

De in littore maris aggerib⁹ & corroboracione/deq[;] portuū
munitione et aque fluuij clusione. Capm. X.



Orroborabi^r etiā littus maris aggerib⁹:sed nō iisdē
quib⁹ & fluēs. Nā fluentiū quidē aque iniurijs lēdūt
via nō eadē/q[;] fluctus maris. Etenī mare aiūt suapte
natura quietū esse atq[;] tranquillū. Sed ventorū agi
tari pelliq[;] p^rssura: fieriq[;] hinc vt surgētes vndarū ordines lit⁹
petāt:quo loci si trāsuersum & p^rsertim asperū quid atq[;] hirtū se
se illis obiecerit:totis illē quidē illic pectorib⁹ ipetunt:relixēq[;]
resiliūt & infrigūtur: atq[;] sic ex alto irruētes solū cōmouēt: assū
duaq[;] molestia excauāt atq[;] demoliunt quicquid obuerset. Hoc
ita euentre indicio sunt fundi altitudines: quas ad rūpēs mariti
mas iuenias. Sinautē facili et depressa accliuitate sese littus sub
actum vndis p^rstiterit/nō habens perinde cōmotū mare/qui cū
ēstu feruidiore pugnet/ponit ipetus/& in se vndis molliorib⁹
reciprocās remorat:& si quid ex cōmotionibus harena[;] corri
puit atq[;] cōuexit/interea destituit/& loco reliquit quietiore:ex
quo littora q[;] istiusmodi porrigunt ex humili cāpo indies intra
mare excreta esse sentim⁹. Vbi vero p^rmontoriū offenderit ma
re:& subinde in sinū arcūve littoris p^rfluxerit linea incurua: il
lic scdm littus citatū discursitat atq[;] obuergit. Ex quo fit vt lo

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

cis eiusmodi passim p littore excauati, pductiq; canales habean-
 tur. Alij mare suapte spirare & respirare p̄dicāt; annotarūtq; ho-
 minē nūq̄ expirare a vita/ nisi estu decedente quasi argumentū
 hoc de se p̄stet: cū n̄a hoīm vita ipsi⁹ maris aiām motūq; aliqd
 Mariū re habere affine & cōsonū. S3 de his haften⁹. ¶ Ceterū maris qdē
 ciprocac- incremēta & decursus alioquin locis mutari palā est. Calcicidū
 tio in flu mare singulos p dies sexies alternat fluctus. Ad Bizantium nō
 xu & res mutať nisi excursionē in Ponto. In Propontidē suapte natura
 fluxu. mare cōtinuo ab se quēcūq; a fluminibus inuecta sint reijcit ad
 littora. Quæ enī agitationib⁹ cōmouētur/ vbi quieti data sedes
 est īmorantē. Sed cū littorib⁹ plerisq; oibus vim harenę aut la-
 pides reiectos intueamur/ iuuat id referre qđ apud philosophā
 Harena tes inuenio. Harenā alibi dixim⁹ fieri ex limo: quē sol densarit;
 ex limo postq̄ id estus in minuta corpuscula disciderit. Lapidēs a maris
 fit. aqua gigni autumāt. Nā sole quidē & motu aquā dicūt intepes-
 Lapidēs scere/ exsiccari/ ac perinde inspissari partib⁹ leuiorib⁹ exhaustis:
 a maris duciq; ad eā crassitudinē vt si qñ mare paululū iterquiescat: sen-
 aqua sim cutim obducatur inucosam/ & admodū bituminosam: rūpiq;
 gignunt. mox cutim hāc/ et dissipari nouissimis motib⁹ & collisionib⁹ in
 globescere: fieriq; quippiā spongijs persimile: deferriq; globos
 hosce ad littus. Quo loci harenas illic cōmotas adglutinat sibi
 atq; ad se cōprehēdit. Apprehēsas autē vi solis & salis exsiccari
 dēliuq; cōcogi: & tēporib⁹ durescere vsq; vt fiat lapis. Hęc illi.
 Nos tñ videm⁹ ad fluminū hostia passim excrecere littora: pre-
 fertim si sint illa quidē flumina/ q̄ per agros solubiles fluāt: in
 quę plures torrētes cōfluāt. Nā ea qdē p faucibus ad littus ma-
 ris hinc atq; hinc multū harenarū & calculorū exaggerant: lit-
 tūsq; pducūt. Id ita esse manifestāt Hyster & Phasis Colchorū/
 et alij maximeq; Nilus. Egiptū veteres Nili domū appellaue-
 re/ & olim mari opertum fuisse vsq; ad paludes Pelusias asseue-
 rāt. Tū & Cilicię magnā esse agri partē a fluuio adiectā referūt.
 Aristoteles motū esse rez cōtinuū arguit: & futurū spacio tēpo-
 ris vt locū mare mōtesq; cōmutent. Hinc ille. Quicquid sub ter-
 ra est (inquit) in apertū pferet ætas. Defodiet cōdetq; latentia.
 ¶ Redeo ad rem. Habet hoc p̄terea fluct⁹ in se/ vt ad maceriem
 obiectā appellēs infestus arietet atq; insurgat: recedēs autē q̄ al-
 to cadāt propulsa aque tā multo harenas excauēt. Videre licet
 istuc q̄ ad rupes & scopulos pfundius subsistat mare: multo ibi

illidat q̄ vbi nullos īterpellatores p̄ter molle castigatq; litius
offenderit. Quē cū ita sint/magna nimirum erit opus industria
solertiq; ingenio/vt maris vim spiritusq; coherceas. Artes eni
multa ex parte manūq; frustrabit mare:et nō facile virib⁹ ho-
minū peruincent. Proderit quidē quā alibi deberi pontib⁹ exag-
gerationē diximus. ¶ Sed si res postulabit vt portus muniēdi **Portus q̄**
gratia moles p̄ducēda in mare sit/a cōtinenti & sicco rē incipie modo
mus: addit amētisq; deinceps opus p̄ducemus in mare: curabim⁹ muniēd⁹
musq; in primis vt id perq̄ stabile ponat solo:& vbiuis posue-
ris p̄fusa maximorū lapidū accumulatione coaceruādū est/ita
vt stet maceries cōtra fluctus ad lineā sensim p̄cliuem:quo ap-
pellens vndarū moles & vt sic loquar minacitas deinceps in-
stinguat:& nō inuēto qui cū totis pectorib⁹ conflitet/recurrēs
nō pruat:sed lenissime dilabat. Sic enī refluēs vnda post se no-
uissime appellentes fluct⁹ excipiet atq; retardabit. Ad rationes
portus etiā pertinere fluminis hostia vident⁹/qn̄ sese eo loci na-
ues a tēpestatib⁹ recipiāt. Hostia in primis cōmuniri & coartari
velim p̄tra fluctus maris. Aiebat Propertius. Vinceris aut vin-
cis hec in amore rota est. Sic fit istic. Nēq; hostia quidē semp-
terne aut mari contumacius incessante superat⁹. Marenaq; ob-
struūtur:aut cōtra peruincent assiduitate ipetus & vincendi per-
uicacia. Quare perplacebit si duob⁹ diuersis ramis modo aquarū
suppeditēt/fluiuiū dimittas in mare. Non id quidē tātū quo na-
uib⁹ mutatis ventis prōptiores ingressus pateāt:verū etiā vt
si qua tēpestatū vis obstitit aut exitus alter forte austro fiāte
obstrusus sit tumidiores atq; alluiones redūdent in agrū. Sed
pateāt qua libero excipiātur mari. De his haecenus. ¶ Sequit⁹ **Purgatio**
purgatio. Caesar maximā adhibuit curā purgādo Tyberi. Erat fluminū.
enī iniectis ruderib⁹ repletus. Extāt effecti ex textis ex flumine
exēptis montes imodici nō lōge a Tyberi cū in vrbe tū extrax-
bē facti. Tantā materiā tā viuīdo ex fluuiō quib⁹ nā argumētis
eduxerit legisse me nō memini. Sed vsos quidē septis arbitror:
quib⁹ discluso fluuiō atq; exhausta aqua īpedita eruerint.
Septa sic fiēt. Parabis tigna dolata ad rectā lineā:et a sūmo ad Aquariū
imū eorū caput p̄ lateris amplitudinē sulcos induces vtrinq; p̄ septum q̄
fundos digitos q̄ttuor:latos ad tabulę crassitudinē:qb⁹ ad op⁹ arte parā
vsus futur⁹ sit:& parabis tabulas q̄li iter se lōgitudine/ēquali dum.
etiā crassitudine. His paratis figito tigna q̄ dixim⁹ vt stet ad p̄-

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

pēdiculū interuallis inter se moderatis ad tabularū paratā: lō
gitudinē. Tignis statutis et recte firmatis imittito tabulas capi
tibus/vt per sulcos tignorū descēdant in pfundū. Simile opus
vulgo cataraclas nuncupāt. Tu vero sup iniūgito alteras alte
ris tabulis atq; cōprimito vt bene cohæreāt. Mox disponito lo
cis aptis et oportunis cocleas aqrias/et sucones/et siphones/&
situlas/ et oē exicariū instrumētū/atq; adhibeto manū opariā
perq; numerosam: et cōfestim ope irrequieto atq; nequicq; inter
misso iclusam a septo aquā exhaurito. Si quavero imingit/ob
struito cētonibus. Succedet op⁹ ex sentētia. Inē istiusmōi septū
aquariū et aliud quo astruendis pontib⁹ vsi sum⁹ hoc interest:
Nam illud quidē stabile et diu māsūrū esse oportuit/quoad pī
læ non perficerent modo/verū etiā extractæ p̄solidarent. Hoc
istic temporariū est: atq; postridie limo depleto amouendū et
transfērēdū. Sic moneo siue septo istoc purges / siue obuertas
fluuiū/caueto ne cū tota aq̄rū copia et vi vno eodēq; cōcertes
loco: sed additamētis mēbratiq; opus pducito. Opera quæ qdē
cōtra aquarū molē et impetū fient/si ducta in arcū sint dorso cō
tra pondus aquæ vrgentis obiecto validi⁹ obstabūt. Torrentē
excauabis si trāsuersum feceris obicē itavt aqua se in altū suble
uet: cogatq; multo cōtumescere. Assequere enī hinc vt supua
dens vnda suo casu fossam deprimat: rursusq; quantū inferiore
a parte riuī depressius infoderis: tātū alueus vsq; ad fontē exca
uabitur. Promēs enī aqua cōtinuate p̄mouet: perturbatq; solū
atq; absp̄ortat. Quī et riuū fossamq; aquariā bu bulis immissis
purgabis sic: Occludito vt aquæ insurgāt: mox coge pec⁹ vt cre
bris et cōcitatis motib⁹ aquā limosam reddāt: cōfesti adapito/
vt præceps pfundat atq; abluat. Quod si forte in flumīe demer
sum aut infixū quippiā impediērit/præter cæteras quas noues
re fabri machinas illud aptissimum est vt nauī onustā adigas:
atq; firmissime id ipsum hoc siue sit pal⁹/ seu quid vis eruendū
adlaquees: mox nauī leues onere: fiet idē vt sese leuigata attol
lens nauis radicitus reuellat alligata. Iuuabit si clauis modū
surgente nauī palū inuerteris. In agro prænestino madētē cre
tam vidim⁹ / in qua si fustē gladiūq; infixeris/ non in pfundū
plus cubitū/ nulla vi manu possis trahendo euellere. Sin autē
inter trahēdū paulo iuerteris/vti q; terebrāt facile sequet. Apd
Ianuā latēs sub vndis scopulus fauces ad portū ipediēbat: in

uentus homo est per nostra tempora mira præditus arte et natura quid diminuit: aditusq; longe patefecit. Hunc rumor est solitum sub aquis durare: et multā per horā anhelitus causa non emergere. Limū ex profundo hauries rete ostreaceo vestito sac Līmus co: trahendo enim implebis. Hauries etiā vbi mare modicū sit/ qmō ex palatia in spumēto. Id fiet sic. Habeto mioparones duos in horum altero ad puppim firmabis axim: in quo nō sec⁹ atq; in libra ludat antēna prælōga / in cuius antennæ capite / quod e nauī perstat / affixa sit pala pedes lata tris: longa sex. Hanc oparij immergendo limū desumēt: et in altero ad id parato mioparone exponēt. Ex his principijs multa fiēt simillima et vtiliora: quæ longū esset hic psequi. Hacten⁹ de his. ¶ Sequitur clausura. Claudet aq; defluuiū cataractis: claudet et vallis. In vtrisque la uū quo bra lapidea pilarū ope firmissima debent. Cataracte pōd⁹ tolle artificio mus sine hoīm periculo adhibitis ad tractatoriū fūfū rotis dē claudēdū tatis quas veluti in horologio moueam⁹ / dentib⁹ alteri⁹ fusi ad id opus et motū adactis. Sed omniū cōmodissima erit valua: q̄ Valua medio sui habeat fūsum statutū ad ppendiculū vertibilē. Fuso fluuij appinget valla q̄drangula: vt pansa adest veluti in oneraria na emissoria ui quadratū explicat velū qd hoc et hoc sui brachio possit ad p ram versus puppive circūagi. Sed valūq; isti⁹ brachia erūt non cœqualia: altero enī paulo erit retractior ad digitos vsq; ad tris Nam fiet tū quidē vt vno a puero reseret: et rursus spōte claudatur vincēte pōderib⁹ latere plixiore. Duplices facito clausuras secto duob⁹ locis flumīe: spatio intermisso qd nauis longitudinē capiat: vt si erit nauis cōscensura cū eo applicuerit: inferior clausura occludat: aperiat superior: siq; aut erit descēsurā: cōtra claudatur superior: aperiat inferior. Nauis eo pacto cū istac dimissa pte fluenti euehetur fluuiio secūdo. Residuū autē aq; superior asseruabit clausura. Illud nō prætermittā quod ad vias pertinet: nequid ista repetam⁹ per oppidū viā nō iponēdo atq; aggerando ruderib⁹: qd praua cōsuetudine fit: sed poti⁹ adimēdo: et late circum explanādo atq; abspōrtaudo bene tersam beneq; auersam facito: ne insule et superficies vrbis stratarū accumulationib⁹ imergant. ¶ Nūc cētera minutiora quæ emendari patiantur q̄ id potero breuissime psequar. Locis nōnullis q; aqua inducta sit: regio effecta est calidior: et cōtra nōnullis effecta est frigidior. Apd Larissam Tessaliæ ager stagnāti et pigra

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

erat opertus aqua ea re aerē habebant crassum atq; estuofum. Postea educta aqua exsiccatq; agro facta est regio frigidior: adeo vt post hac olea quæ prius multa passim excreuerat circum: nulla supuixerit. Cōtra apud Philippeos: illic ei meminit Theophrastus educta aqua exsiccatq; lacu effectū est vt minus rigerent. Harū rerū causā ex puritate ipuritateq; illic spirantis aeris esse interpretatur. Nā crassum quidē aerē tardius moueri: sed diutius seruare quæ a gelu æstiuue ipressa sint prædicāt. Tenuē vero aerem sese haberi gelationi aptū: et cito radiorū pmutationib; affici. Et aiūt agrū incultū et neglectū aerē præstare crassum et immitē. Vbi etiam materia excreuerit cōferta: ita vt eo neq; sol

Auernus neq; venti penetrēt: nimirū erit aer crudior. Auerno in lacu antra syluarū densitate ita ambiebant: vt exalans sulphur alites per angustias supuolantes necaret. Cæsar detectis syluis expe

Liburnū, stilētū reddidit amœnū. Apud Liburnū maritimū oppidū Aeturiæ grauissimis febrib; singulas p caniculas vexabant: obiecto ad mare muro accolæ bñ se habuere. Post vero fossis aq; munitionis grā inducta iterato piclitanē. Scribit Varro cū exercitū haberet apud Corcyrā et passim peste caderēt: occlusisse oēs fenestras quæ austris paterēt: et eo pacto exercitū seruasse. Mura

Muranū, no celebri venetiārum oppido raro in pestē incidūt: cū proxima metropolis ciuitas et frequēs et grauiter infestē. Euenire id arbitrant copia vitrariorū. Nā certū quidē est acrē maiore in modum purgari ignib;. Et odisse venena ignē inditio est q; annotarunt venenosa animalū cadauera nō gignere vermes vti aliorum: ex ea re q; veneni natura est: necare atq; p̄tin; extinguere vim oēm vitæ. Sed eadē si tacta sint fulgure: gignere tū qdem

Ignis venena purgat. vermes: eo q; sit eorū venenū extinctū igni. Gigni autē in cadauerib; animalū vermes nō aliūde q̄ ab vi qdā naturę ignea mouēte humidū id illic aptū ignib;: quos extinguere p̄priū est veneni: vbi superet: vbi vero superet igne: nihil posse. Si herbas extirparis venenosas et præserti squillā: fiet vt malū id terrę nutrimentū ad se bone hariant plantæ: eoq; alimēta inficiēt. Iuuabit syluā præserti pomariā nocuis vêtis obijcere. Nā plurimū

Remediū pro ptisicis. interest aurā qua foliorū vmbra excipias. Syluā piccā aiūt ptisicis et his qui lōga valitudine vires nō colligūt: plurimū prodesse. Contra vero arbores: quæ amaro sint folio: nam illæ quæ dem auras præbent isalubres: sicubi erit sidosus: paludescēs:

viliginosus ve locus: luuabit bene patulū et bñ illustrē reddere.
 Nam fetores et noxię bestiole quę insurgunt aritudine et ven-
 tis cito cōficientur. Apud alexādrīā loc⁹ publicus est: quo non
 alibi vrbis extremēta et purgamēta ruderū exponāť. Iamq; mō-
 tem excitarūt tā alrū: vt nautis multā oportunitatē prębeāt ad
 hostia petenda. Quāto cōmodi⁹ humilia et concaua huiusmōi
 lege cōplebunt. Venetię: quod vehemēter pbo: p mea tēpora
 purgamentis vrbis areas intra paludes ampliārūt. Qui agrum
 apud egyptias paludes colūt inquit Herodot⁹: quō vī culicum
 et muscārū vitē altissimis pnoctant turrib⁹. Ferrarię ad Padū
 intra vrbē culices haud multę apparent: extravrbē insuetis exe-
 crabiles sunt. Pelli ab vrbe igniū et fumi copia arbitrātur. Mus-
 sca vmbroso et frigenti et ventoso in loco nō versā: pręsertim
 vbi fenestras habuerit in sublimi. Sunt qui dicāt muscas nō in-
 gredi quo lupi cauda sepulta sit: et squilla suspensa abigi vene-
 nosa. Maiores nostri cōtravī æstus plurimis vtebant remedijs
 Inter quę delectāt criptoportic⁹ et testudinata: quę quidē nisi
 nisi summo vertice lumē acciperēt. Delectabāt etiā aulę fene-
 stris patulis atq; auersis a meridie: q̄ pręsertim vmbrosas auras a
 cōtectis acciperent. Metell⁹ Octauia Augusti sorore genit⁹ fo- Metellus
 rū ūmbravit velis: vt salubri⁹ litigātes versarent. Sed aurā ad
 refrigerādū pl⁹ valere q̄ vmbra: intelliges velo straj īducto: ita
 vt aurę min⁹ pueniāt. Plini⁹ pceptacula vmbraū in edib⁹ fieri
 solita meminit. Ea q̄lia essēt nō describere. Sed q̄liacūq; sit: na-
 tura in eis imitāda est. Spectare licet vbi ore apto oscites: aīam
 emittit tepētē. Vbi vero labijs pssiorib⁹ sufflas: tūc missus aer
 subgelid⁹ appellit. Sic istic in ædificio vbi laxo veniat aura īpa-
 tio pserti lustrato sole tepet: vbi vero arctiorē p callē vmbro-
 sumq; cōfluat: illic citatior refrigeratiorq; est. Feruēs aq̄ si ex fi-
 stula p aliā frigētē aquā ducta sit: refrigerat. Par qdē ratio erit
 in aura. Quærūt qd̄ ita sit: q̄ in sole pambulātes nō fuscant: cō-
 sidētes fuscant: prōptū est. Nā motu cieri auras: qbus radij vis
 frustref. Rursus vmbra ex se vt gelida sit. pderit tectū tecto: et
 parietem pieti obducere. Atq; hi quidem quo plus inter se dista-
 bunt: eo erit vmbra estus validior. Quoad loc⁹ ita contextus et
 circumseptus minus inferuescat. Interstitium enim hoc inter
 vtrosq; parietes vim ferme habet eā quā haberet parilis crassi-
 tudinis murus. Sed eo etiā pręstat: q̄ murus a sole conceptum

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

ardorē tardius exuit: & iportatū etiā frigus diuti⁹ tenet. Inter hosce quos dixim⁹ parietes duplices tēperamētū aeris equabiliter p̄seuerat: in locis vbi solis ardōres offendant: paries ductus ex pumice incālesfactiones min⁹ suscipiet: ac minus asseruabit. Hostia ad cōclauia si fuerint valuis cōduplicata: hoc est si valuis exteriorib⁹ atq; item alteris valuis interiorib⁹ occludātur: ita vt inter primas & secūdas valuas aer medi⁹ ad spaciū cubiti cōcludat: efficiēt: vt q int⁹ loqñt ab exclusis neqant subaudiri.

¶ Minutiora qdā que ad ignis vsum conferunt. Caplm. XI.



Vnc si edificādum sit loco nimium argenti: vtemur igne. Vius ignis varius est. Sed oīm cōmodus erit is q habebit loco patulo et collucenti. Nā si excluso fumorū: aut testudinatorū p̄stabit: aerē male affectum dabit: q oculis inducat scaturiginē: & aciē hebetet. Adde q; ipse flammārū & lucis aspectus ex viuo foco perq; hylaris vt aiūt/comes est patrib⁹ ad larē cōfabulantib⁹. Sed in media gula fumaria superne adesse oportet ferreā trāuersam valuā: quā tu quidē vbi oñs fum⁹ euacuerit: & pruna cādore nitēs sese ipsam fouere cōperit/inuertas: gulāq; occludas: nequis extern⁹ autē flatus p̄ eā apertionē possit inferri. Paries sulceus/marmareus v̄cū et algidus: tūc et humectuosus est. Nā acrem frigore suo cōcogit: & i sudorē vertit. Tofineus atq; itē Testace⁹ cōmodior est: vbi penit⁹ sicerit. Nouos & madētes itra parietes p̄sertim testudinatos qui pnoctabit: graues subibit agrotatiōes doloris febriliūq; & pituita. Inuēti sunt q ea re vsum amiserint: neruis obtorpuerint: mente animisq; ceciderint: & vecordes facti sint. Vt autē ocus siccescant: peruię apertiones discursitātibus v̄tis relinquēde sunt. Oīm erit cōmodissim⁹ paries valitū dini: qui fiat crudo latere per bienniū ante exsiccato. Crusta ex gypso inducta aerē spissitudine insalubrē reddit: & pulmonib⁹ cerebro q nocua est. Materia p̄sertim abieginea aut itē populea si parietē cōuestieris erit loc⁹ salubrior: & bñ satis hyeme tepēs estate ū haud multo erit calēs: sed forice & cimice fortassis fiet infest⁹. Id vitabit: si iteruacua oppleueris calamo: siue latebras oñes: & pfugia bestijs obstruxeris. Creta & rapillo et amurca subacta rectissime obstruētur. Oleū enī genus oīne id animantis qd ex putrefactione ortum sit: penitus abhorret.

¶ Quomodo serpētes/culices/cimices/musq; mures/pulices:

Attēde q
lis paries
inhabitā
dus.

tineq; & id gen⁹ molesta nocuaq; perdant & arceantur. Ca. XII.

Sed qñ i ista icidim⁹: iuuat hic referre nōnulla q̄ apud graues auctores legim⁹. Edificiū oīni vacet molestia optandū est. Oetes Herculi sacrū fecere: q̄ eos a culici bus liberasset. Et Meliuntē q̄ cāpas abegisset avineis Eoles sacrificabāt Apollini p̄ copiā murū. Magnū id quidē be neficiū. Sed q̄ nā pacto ista efficerēt: nō tradidere. Tameſi apud aliquos sic iuenio. Assyrii pulmone vſtolato: cep̄e itē squilla ex ſupluminari hoſtij pēdens venenosa oīnia fugari aīalia. Serpēs Vt serpēs tes ingt Aristoteles ex ædib⁹ odore dispelles rute. Et in ollā si tes expel carnes inieceris īgreſſam vespārū copiā cōcludes. Et ſulfure ori las. ganoq; agreſti latebris formicarū īpoſitis exterminabis formi Vt formi cas. Sabin⁹ Tyro ad Mecenate ſcripſit limo marino / aut cinere cas exter obturatis eorū foraminib⁹ tolli. Efficaciſſime ait Plini⁹ elitro mines. pio herba curant. Alij aquā diluto latere īmiſſam īmicā putāt. Apud veteres hoc teſtant mutuas a natura q̄buſdā reb⁹ & anī mātib⁹ inter ſe īnataſ eſſe īmicitias acres: quoad alter alteri pe ſtem / perniciēq; aſſerat. Ex quo illud ſit q̄ muſtela nidore vſtē felis: & ſerpētes odore fugētur leopardi. Et aiūt ad ſanguifuge caput: vbi mēbris hoīm pertinaci⁹ hēret: ſi cīmicē applicaris: il lico ſoluet: lāguidaq; decideret. Et p̄tra fumo vſtē ſanguifuge ab itimis diffugijs cīmicē diſcuti atq; depelli. Puluerē ingt Solin⁹ Vt cīmicē ſumptū ex inſula Athamo: q̄ in Britānia eſt: q̄ inſparſerit: illico ces depel ſerpētes oēs fugiēt. Idē ipſum aiūt hystorici efficere terrā: q̄ plē las. riſq; alijs locis: & maxime ex īſula Eubulſo ſūpta eſt. Quē vero ex inſula Galeon Garamathū: ſcorpiones / atq; itē ſerpentes in terimit. Strabo apud Lybiā p̄pter metū ſcorpionū pedes cum Vt ſcorpi eant dormitū lectos illinire ſolitos allio. Cīmicēs quēadmodū ones & interfici oporteat ſcribit hiſ verbis Saſernas. Cucumerē angui ſerpētes num cōdito in aquā: eāq; inſundito q̄ voles: nullē accedēt. Aut itērimas: felle bubulo cū aceto miſto vngito lectū. Alij fece vini latebras Itē vt ci oblutari iubēt. Radix cerrei (ingt Plini⁹) aduerſat ſcorpionib⁹ mices in et cōtra iſtius modi noxias beſtiolas: maximeq; ſerpētes vim hz terficiat. Fraxin⁹ egregiā. Filicis folia ſerpētes nō recipiūt. Capillo mu Vt īmu liebris: aut cornu caprino / aut ceruino / aut ſcobe cedri / aut gut nis ab īu ta galbani: aut ſileris / virētīſq; hederē / iuniperoq; icēſis p̄ſliga ria ſerpen bunt / iuniperiq; ſemine vncti penit⁹ īmunes ab iniuria ſerpen tum fias. tū ſunt. Haxū herba odoratu aſpides inebriat: ſopiuntq; vt tor Haxus

Leonis Baptiste Alber. De re edificatoria.

aspidem peant. Cōtra erucas palo iubēt iponas in hortis ossa equinā ca
inebriat. pitis ex femella. Platani aduersant vespertilionib⁹. Decocta ex
Contra Sambuci flore si asperseris cūctas necabis muscas. Id fiet prō
erucas re ptius helleboro. Tū & musca & decocta ex helleboro nigro nes
medium. cabiſ. Dens canin⁹ vna cū cauda pedibusve in aula (vt ferē) se
Cōtra ve pult⁹ muscarū molestias abigit. Stelliones croci odorē nō per
spertilio ferūt. Crematorū lupinorū fum⁹ culices iterficat. Mures acon
nes et ti odore quīs a lōinquo necabant. Tū & mures atq; itē cimices
muscas. fumos odore atramēti. Pulices si locū decocta ex coloquintida
Remediū asperseris: aut itē tribuli marini oēs euaneſcēt. Si vero hirci san
cōtra stel guine asperseris: eo cateruatī oēs cursabūt: fugant odore brase
liones. sicq; & lōgi⁹ oleādri. Vasis patulis plenis aqua p pauimentū di
In culices spositis temere saltitantes pulices facile pdenſ. Tineę absinthio/
In mures anicq; semine/sabineq; odore fugabūtur. Vestē a tineis nō tan
In cimic gi q̄ fuerit in funē p̄dicāt. Sed de his haften⁹ quę fortassis fuere
ces. plura q̄ grauissim⁹ lector postulasset. Sed dabis veniā: si nō alie
In pulic na sunt ab emēdādis locorū vitijs: tā & si cōtra molestiā/odio
ces. famq; assiduitatē infestissimarum istiusmodi pestium nihil sit
In tineas quod satis cōferre posse videatur.

¶ De parietib⁹ auleis vestiēdis/ & locis calefaciendis/ ipsorūq;
parietū vitijs reformādis et emendādis. Caplm. XIII.



Edeo ad rē. Mirū qd ita sit. Parietē atrij si vestias auleis
intextis lanificio locū habebis tepentē: si ex lino: fiet frigidior. Locus si erit nimīū vlginosus infodito
cloacas et fossas puteales: easq; completo pumice aut glarea: nequidaq;
iterputrescat. Postea solū insternito carbone stratura alta pedē. In idq;
sternito sabulonē: aut poti⁹ et cōmodius tubulos: supne pauimēto. Oīno pderit si aer sub pauimēto
spirarit. Sed cōtra solis ardores et cōtra hyemis sēuitiē bellissime faciet: si aliogn
solū nō humectū sed siccū sit. Fodito res & hye
areā cenaculi fossione ad pedes duodeci: et hūc tabulato mate
mis seuēria nuda: pauimēto crusta iduta itro aerē dat supra quā posses
tiem. credere frigidissimū adeo vt etiā vestiti socco pedes ea frigescāt
materia nullo imposito pauimēto preter tabulas: tectū vero ce
naculi isti⁹ ad sublime supra caput estudinato: mirabere quātū
estate subalgid⁹: hyeme tepens sit. Qd si forte eueniet qd ille in
latyra q̄rif. Vt eripiāt somnū redarū trāsit⁹ arcto. Vicoꝝ iflexu
et instāris itonet cōiuitia mādra. Ex q̄ eger strepitu vexat⁹ labo

ret. Huic icō modo discim⁹ ex epla Plinij iunior⁹ q̄ pacto bellissi
me subueniat his verbis. Iūctū est cubiculū noctis & sōni: nō il
lud voces suulorū: nō mar⁹ murmur: nō tēpestatū mor⁹: nō ful
gurū lumē: ac ne diē quidē sentis: nisi fenestris aptis tā alti abdi
tiq; secreti. Illa ratio est q̄ interiacēs adrō parietē cubiculi hor
tiq; distinguit: atq; ita oēm sonitum media inanitate cōsumit.

Venio ad piete. Parietū vitia hæc sunt. Nā aut rimā faciūt: Vt vitia ī
aut dissoluunt: aut ossa pfringūt: aut appēdici rectitudine di parietib⁹
scēdūt. Istoz maloz variæ sunt cāq; varia etiā remedia. Causaz emēdāda
aliæ manifeste: aliæ occultiores. et nisi p⁹ acceptū detrimētū qd
cōferat nō satis cōstat. Et alia p̄terea neq; obfcura sūt: sed for
tassis non tm̄ ad perniciē opm valere quātū valeāt sibi ignauia
hominū psuasit. Causa in piete prōpta erit hæc: puta vbi sit pl⁹
satis grātis: vbi sit nexuris nō cōmodis: vbi aptionib⁹ refert⁹
nocuis: vbi deniq; ossa cōtra iurias tēpestatū nō satis munita
sint. Quæ autē occulta et p̄ter spē eueniāt hæc sunt. Mor⁹ ter
rē: fulgura/ soli natureq; oīs inconstātia. Sed īprimis quidvni Caprific⁹
uersis opm partib⁹ plurimū obsit est hominū negligentia atq; parietib⁹
incuria. Surdus (inquit ille) aries parietib⁹ est caprificus: neq; surdus ē
dictu credibile q̄ immania viderim saxa cōmota et distrusa vī aries.
et cuneo radiculę inter fissuras obortę: quam siqs tū primū te
nellā absterisisset: op⁹ peste imune pdurasset. Mihi vehemēter
proban⁹ veteres qui familias ex publico cōstituebāt vt opa cu
rarēt publica atq; tuerēt. Fuere quos reliqt Agrippa ascriptos
numero huic. cc. et quiquagita. Quos Cæsar. cccc. et sexaginta:
dicarūtq; operi pedes quinos denos pximos: vt circū ad agrū
duct⁹ vacarēt: ne radicib⁹ insurgētū arborū cameratiōes late
ra ve soluerent. Id quoq; priuati spectasse visi sunt in his opib⁹
q̄ esse æterna optarent. Nā in suis qdē monumētis sepulchrorū
scribebāt q̄t pedes in agrū dicarēt religioni. Alij denos qnos:
alij vigenos. Sed ne ista repetā: adultas arbores iterimi abole. Vt arbo
riq; arbitran⁹: si per eos dies quib⁹ sol caniculā īgrediat vñ ad res enecē
pedē recidan⁹: et facto foramine per medullā oleū qd petroleū tur.
nūcupāt ifunda⁹: sulfuris farina imista: aut si decocta ex puta
minib⁹ fabarū vstis abūde inspargā. Syluā extirpabis inqt co
lumella: lupini flore succo cicutæ vno die cōmacerato et ispers
so radicib⁹. Menstruo tacta arbor amittit frondē inqt Solin⁹.
Alij etiā necari asserūt Radice pastinacæ marinę arbores cōtra

Leonis Baptiste Alber. De re ædificatoria.

Parietē æt necant inq̃ Plin⁹. Nūcredeo ad supiora. Paries si erit pl⁹
 parietis ap̃ satis gracilis: tūc aut nouissimū alterū parietē applicabim⁹ ve-
 teri vt fiat vn⁹: aut ipenſe vitādē grā ossa tm̃ interstruem⁹: hoc
 docet. est pilas colūnas ve trabales. Applicabi⁹ paries pieti sic. Nā
 in veterē pietē plusculis locis cap⁹ lapidei validi ex lapide redi
 uiuo pfigen⁹: puta obfirmabunt p̃minentes vt nouissimū quē
 attollis pietē inean⁹: ac veluti duas inter crustas p̃ nexura sint:
 et nō nisi ordinario nou⁹ astruet paries hic lapide. Pilā p̃ parie
 tem excitabis sic: ei⁹ futurā latitudinē signabis in veterē parie
 te rubrica Post id ab ipso fundamēto incipiēs murū perfodies
 fenestra cui⁹ latitudo sit pte aliq̃ maior q̃ p̃scriptū illud in pietē:
 qđ rubrica signasti. Altitudo vero fenestræ erit nō multa. Mox
 summa diligētia q̃drato lapide ordinibus æq̃tis obstruet. Fiet
 hoc pacto: vt illa pietis pars quæ intra prescriptionē rubricę re
 licta est: pilę crassitudine cōprehēdat: et pies constabiliat. Pari
 deinceps ratiōe qua primā pilā istius ptē substilisti deiceps/res
 liquas supinducito ptes ad summā vsq; opis finitionē. De gra-

Nexura i cilitate hactenus. ¶ Nexure vero vbi deerūt ferreis vel potius
 pariete. æneis illaqueationibus vtemur. Sed cauēdū ne vulnerib⁹ ossa
 debiliten⁹. Sed si forte pōd⁹ irruētis tellur⁹ vrgebit lat⁹: aut hu
 mectatione vitiabit: ducito fm̃ pietē fossā latā vti res postulet:
 et emiciclos extruito: qui qđē pōderis vī incūbētis tellur⁹ exci
 piāt: et nares plusculis locis adigito: qb⁹ instillās humor fūdat
 atq; expurget Aut tigna īsternito: q̃ frōtib⁹ p̃tūsum ab irruēte
 tellure pietē captu p̃hēdāt atq; detineāt: tigna q; īstec trāsuerſa
 rijs adſibulato ac deinceps cōgestijs onerato. Cōferet quidē id
 Nā densabit aggesta congeries priusq̃ materiæ neru⁹ deficiat.
 ¶ De his quæ nō prouideri sed iā effecta emēdari possint / q̃līa
 iunt fissuræ fundamēta / colūnæ / ossa ædicularū / proclinationes /
 parietes et pauiemēta.

Caput. XIII.



Enio ad ea quæ non p̃uideri: sed iā effecta emendari
 possint. Fissura in pariete atq; linearū p̃clatio inter
 dū fiet a testitudine q̃ arc⁹ parietis trudāt: aut q̃ im-
 positā pōderū iniquitatē nō tollerēt: sed grauiā ferme
 Fissi pari oīa vitia istiusmōi nō nisi a fundamētis veniūt: verū aliūde an
 etis reme a fundamētis sint īditijs intelligem⁹. Nāq; fissura quidē parie
 dium. tis: vt ab ea incipiāt: quā in partē surgēdo deflexerat: illic subes-
 se vltij causam īdicabit. Sin autē in nullā partē fissura deflexe-

Liber. X. De Operū instauratione. Fo. CLXXIII.

rit: sed sursum recta p̄cederit in summo dilabif. Cōsiderabim⁹
hinc et hinc lapidū ordines. Nā hi qdē quā in partē a libella de
scenderint illīc subesse fundamentū ifirmū demōstrabūt. Sin
autē in summo illesus fuerit paries: et ab imo rimæ plures hias
bunt labris. quę sese capitib⁹ suis interfurgēdū cōrigāt: tūc fir-
mos esse angulos parietū. sed vitiū adesse indicāt in media lon-
gitudinis fundamēti. Sin autē vnica tantū istiusmōi erit rima:
quo illa quidē erit in summo adaptior tanto in angulis factā
commotionē indicabit. Itaq; fundamētis prouidisse vbi opus
sit: tunc p̄ opis magnitudine et soli firmitate iuxta parietē āgu-
stum fodito puteū: sed profundū vsq; solidū firmūq; inuenias:
suffossoq; illic infimo pariete cōfesti ordinario lapide suffarci-
nato: et finito durescat. Cum duruerit: aliū similē alibi puteum
infodito: pariq; ratione subastruito: finitoq; siccescat. Hoc igif
pacto traductis fossuris parietī firmamētū substituēs. Quod si
ex sentētia solū constās nō pręstabitur: tunc certis locis paulo
ab angulis distantib⁹ hinc atq; hinc ad radices parietis vtroq;
latēre hoc est in area q̄ sub tecto est: et area quę extra est e regio-
ne factis puteis figent pali in solo confertissimi: et instruēt ti-
gnis oī ex parte firmissimis fm parietis longitudinem. Post id
traiscentur crassiores et longe validissimę trabes per transuer-
sas parietis radices: ita vt tignorū staturas infideāt: et dorso pa-
rietē quasi pontes iuga ve sustineant. In oīb⁹ istiusmōi quas re-
censuimus instaurationib⁹ prouidēdū est ne sit nouū hoc quod
adiungis opus aliqua ex parte sui imbecillius q̄ vt onus susce-
ptum diuq; beneq; pferat. Nā illico tota parietis moles in hāc
ipsam imbecilliolem prę sidēdo cōfluēret. Sin autē illic funda-
mēta ad mediū parietis erūt cōmota: & supnē ptes illesę cōstāt:
tunc signabis in parietis facie arcū rubrica amplū quātū exigat
res: hoc est vt p̄cipiat sub se in totū qd cōmotū sit. Tū ab altero
quouis capite arcus isti⁹ incipiēs transfodito parietē foramine
nō maiore: q̄ q; vnicum ad se capiat lapidē arcus: quē nos lapi-
dē alibi cuneū nūcupauim⁹: cuneūq; hūcipsū ad suas lineas in-
stituito vt i radi⁹ a cētro isti⁹ cicli pduc⁹ diriget. Post id pximū
aliud cōriguū foramen ad aperito: similiq; cuneo repleto: ac de
inceps opere successiuo arcū pficito. Succedet institutū nullo cū nā & os
periculo. ¶ Colūna & ossa sicubi erūt debilitata: sic restitues. sis debilia
Substruito ad trabē opis arcū validū tegula & gypso subiectis tatem.

Leonis Baptistæ Alber. De re ædificatoria.

quoque ex gypso pilis ad eam rem accommodatis: ut arcus istic quo nouissime subduces apertiones veteres bene compleat: fiatque constructio hec summa festinatio nulla operis intermissione. Gypsi natura est ut iter ficciscendum excreseat. Ergo constructio hec nouissima humeris suis quoad erit in se susceptum subleuabit onus veteris parietis fornicisue. Tu paratis rebus illinc lesam columnam eximito: & loco integram substituito. Quod si ex materia fulcire & subiicere eniti libuerit: ex trabibus stateras submittito: & productum earum sportulis harum onerato. Extollent pondus sensim sine ulla quassatione coequibilibiter: & paries si a propediculo discesserit: statuito tigna ut hereant ad pacta parieti. His singulis adijcito singula fulcimenta ex materia bene valida pedibus imis a pariete diuarcatis. Tunc vectibus aut cuneolis sensim stringito: ut parietem urgeat. Sic distributis conatibus compingendo paries ad propediculum restituetur. Si id non licuerit: firmabis fulcra trabium firmo in solo: & trabes bene picabis pice et oleo: nequid calcis contactu vitietur. Mox astruito quæ

Ut collo- drato ex lapide anterides: ita ut picata fulcra conuestiat. **C**um
sum vel cident forte ut collosum ediculave in alteram partem tota cum basi propædiculam aclinati sint: tunc subleuabis qua subsidat: aut subdemes quæ propurpclinatu gant. Audax utrumque opus. Primum igitur & basim & quæ dissolui motu subleues possint tignis & omni illa quassatione bene coniugato & compingito. Compingendo genitum commodum: ergastula cuneis pstructa subleuabimus submissa trabe in modum vectis: quæ ipsam stateram nuncupauimus. Subdemes fossura sensim producta. Ea fiet sic. Nam incipies a medio lateris sub ad radices imi pedamentum: & illic ad profundum subcides apertione non multum latam: altam vero quoad eam ordinarijs lapidibus firmissimis substitutis positis ad arbitrium subinfernere. Apertione hæc substruendo non ad summum usque penitus completam reddes: sed palmos aliquot reliques in vacuo: quos cuneis robustis non inter rarissimis complebis. Pari deinceps opere totum suffulcies latus istic facelli: quod inde prius sidere velis. Ista ubi onus susceperint: tu belle & cautissime cuneos ipsos submoueas: prout parietem ad iustam propedicali rectitudinem restitues. Mox quæ iter cuneos iteruacua pateant subfirmabis cuneis ex lapide firmissimo. Apud Romanam ad basilicam Petri maximam quæ alij parietum in columnis a propediculo declinantes ruinam testis minent: sic excogitaram. Pronam parietis singulam partem eam: quam columna quis sustineat: institueram abscindere: atque e medio amouere. Idque parietis quod deperit esset: re-

stituere ope ordinario ad ppēdiculū reliādis iterstruēdū hīc atq;
hinc dētib⁹ lapideis anscolisq; validissimis: quib⁹ reliq; struēdu
re inouatio annexerē. Deniq; ad tectū trabē cui pclinata mu-
ri pars subadimēda esset cōmendassē capreis machinis supra
tectū erectis: firmatis hinc atq; hīc machinaz pedib⁹ in tecti pa-
rietisq; pte stabiliorē. Hoc deiceps in alteris atq; alteris colūnis
quātū res postulasset effecissē. Capra nauticū instrumentū est Capra
tignoz triū: quoz sūma capita in vñū cōiuncta fibulant & cōno nauticū i
datur: pedes autē in triangulū collocant. Hac machina adhibi strumētū
tis trocleis cocleave ad onera tollēda vtimur commodissime.

Crustā vetusto parieti aut pauimēto nouissime inducturus De crusta
pri⁹ obluito aq; pura liquētisq; flore: calcis imista farina marmo parieti
ris pēniculo dealbato: sic harenatiōes tenebit. In pauimēti sub aut pauis
dualis rimulā si cineres in cerniculo puratos oleo p̄sertim lina mēto in-
ceo subegeris atq; infuseris stagnabit. Huic operi cōmodissima ducēda.
erit creta calce viua bñ subacta et furno excocta & illico i ducta
ex oleo fissura prius om̄i puluere imuni reddita. Id fiet tersura
pinarū & multa folliū sufflatura: & operis etiā elegantia nō ne-
gligam⁹. Parietes si forte sint altitudine iformi ducito aut ope
re ad pacto coronas/ aut pictura sectiones: q̄ illā altitudinē apt
locis diuidāt. Sin autē erit paries nimīū oblōgus: inducito a sū
mo ad imū colūnas nō nimīū frequētes: sed subdispāsas. Cōsis
siet enī & remorabit ītuit⁹ q̄ si diuersorijis offensis vbi itorq; scat
atq; min⁹ offenda⁹ vastitate. Hoc etiā faciat ad rē. Multa quidē
q; in loco dep̄ssiore sita/ q; ve parietib⁹ cincta humiliorib⁹ sint
q̄ rō postulat: ea re minora & angustiora videbunt q̄ re ip̄a sint
Cnotraq; multa postea q̄ elatiora reddita sunt: adauctis pauis
mēto parieteve lōge vīsa dehinc maiora sunt q̄ pri⁹ videbātur.
Et aperitionib⁹ cōmodatis: hostiove aptiore loco posito: fenes-
tris ve in pte parietis celsiore adapertis: cōnacula & māfiones
redactas cōstat: vt digniores/ multoq; elegātiores habeātur.

CLeonis Baptiste Alberti Florētini viri clarissimi De re ædifi-
catoria Opus elegātissimū & q̄ maxime vtile accuratissime Pari-
sius In sole aureo Vici diui Iacobi Impressum: Opera magistri
Bertholdi Rembolt/ & Ludouici Hornken in eodem vico ad
interfignū trium coronarū e regione diui Benedicti cōmorān.
Anno domini. M.D.XII. Die vero. XXIII. Augusti.









